

Liquimmune®

LIQUID ASSAYED IMMUNOASSAY CONTROL

For In Vitro Diagnostic Use

INTENDED USE

MAS® Liquimmune® is intended for use in the clinical laboratory as a consistent test sample of known concentration for monitoring assay conditions in many immunological determinations. Include **Liquimmune®** with patient serum specimens when assaying for any of the listed constituents. Assay values are provided for the specific systems listed. The user can compare observations with expected ranges as a means of assuring consistent performance of reagent and instrument.

PRODUCT DESCRIPTION

Liquimmune® is a liquid stable control material prepared from human serum. Analyte levels are adjusted with various pure chemicals and preparations from human tissue or body fluids. Prostate specific antigen is from human seminal fluid, alpha-fetoprotein is from human cord serum and carcinoembryonic antigen is from hepatic metastases of human colon adenocarcinoma. Preservatives and stabilizers are added to maintain product integrity.

CAUTION: Liquimmune® is prepared from human source material. Components of the control which are derived from human source material have been tested using FDA accepted methods and found non-reactive for Hepatitis B Surface antigen (HBsAg), Hepatitis C (HCV), HIV-1 and HIV-2. However, no test method can offer complete assurance that products derived from human source material are free of infectious agents. This control must be handled in accordance with recommendations from Centers for Disease Control/National Institutes of Health manual, "Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories, 1999."

CAUTION: The packaging of this product contains dry natural rubber.

STORAGE AND STABILITY

Unopened vials of **Liquimmune®** are stable for 90 days from receipt when stored at 2-8°C. Once opened, vials of **Liquimmune®** are stable for 30 days when stored tightly capped at 2-8°C. This product is stable until the expiration date on the box when stored at -25 to -15°C. **Self-defrosting freezers are not suitable.**

Bacterial contamination produces an increase in turbidity and/or a characteristic odor. Discard vial if evidence of microbial contamination is observed.

CONTROL RANGES

Control ranges are provided as guidelines until the laboratory has established its own statistical limits. The printed values are based upon replicate assays of representative samples by participating laboratories in accordance with established protocol and/or by direct correlation with another specific analytical system. The correlation factors used for each constituent have been derived from a comprehensive interlaboratory Quality Assurance Program. All values directly assayed have been assigned with instrument and instrument manufacturer's reagents available at the time of assay. Subsequent instrument or reagent modifications may invalidate these assigned values.

Expected values may vary slightly with different reagent and/or methodologies used. Refer to the included table for values obtained for specific systems. Values listed are specific for this lot of control only. Good laboratory practice suggests that each laboratory establish its own parameters.

INSTRUCTIONS FOR USE

Thaw control at room temperature (18-25°C) on a rocker or with periodic gentle inversion until liquid and then immediately store at 2-8°C. Thoroughly mix the contents of the vial before each use by gently inverting for several minutes. Once control is removed from 2-8°C use immediately. Open the vial and transfer the required quantity of control into a clean sample cup. Replace cap immediately and store the opened vial at 2-8°C.

ONCE THAWED, DO NOT REFREEZE THE CONTROL.

Dropper tips are available to help minimize exposure of control samples to air. DO NOT use a syringe needle to withdraw sample through the control bottle cap.

LIMITATIONS OF PROCEDURES

Compatibility of **Liquimmune®** has been demonstrated only with methods shown in this insert. Caution should be employed when using these controls with methods for which values have not been printed.

Liquimmune® contains Immunoglobulin A (IgA), Immunoglobulin G (IgG) and Immunoglobulin M (IgM); however, these constituent levels have not been adjusted but are at levels found in the human serum used in preparation of the controls. Thyroglobulin from human thyroid, Thyroid Binding Globulin from human serum, and Benzodiazepines are also weighed into **Liquimmune®**. However, no claim is made for expected values nor the stability of these constituents. Thyroglobulin and Thyroid Binding Globulin are listed here since cross reactivity with other constituents may occur with certain assay systems.

Values assigned for CK-MB were established using analytical methods measuring *mass* (ng/mL). No claim is made for expected values or stability of CK-MB determined with analytical methods measuring *activity* (IU/mL).

The specificity of antibodies used in immunoassay procedures may vary between lots. As with patient specimens, cross-reactivities between certain constituents in this control serum may occur with some reagents. Consult reagent manufacturer's package insert regarding possible interferences.

Accurate and reproducible results are dependent upon properly functioning instruments, reagents, and good laboratory technique. This product is intended for use as an assayed control for quantitative assays of listed constituents in human serum. This product is not intended for use as a calibrator.

TECHNICAL ASSISTANCE

In the USA, for technical assistance, insert updates and information, call 800-232-3342 or 510-979-5417. Outside the USA, please contact your local authorized Microgenics® distributor.

Cat. No.	Description	Size
LIG-101	Liquimmune®, Level 1	6 x 5 mL
LIG-202	Liquimmune®, Level 2	6 x 5 mL
LIG-303	Liquimmune®, Level 3	6 x 5 mL
286-606	Dropper Tips	Pkg. 100

Liquimmune®

CONTROL LÍQUIDO VALORADO PARA INMUNOANÁLISIS

Para uso en diagnóstico in vitro

INDICACIONES

MAS® Liquimmune® ha sido formulado para usarlo en el laboratorio clínico como muestra estable, de concentración conocida, para monitorizar las condiciones analíticas en diversas determinaciones inmunológicas. Incluir **Liquimmune®** con las muestras de suero de los pacientes al efectuar el análisis de cualquiera de los compuestos enumerados. Los valores proporcionados son específicos para los sistemas analíticos enumerados. El usuario podrá comparar sus observaciones con los rangos previstos para asegurar el funcionamiento estable del reactivo y del instrumento.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Liquimmune® es un material de control líquido estable, preparado a partir de suero humano. Las concentraciones de los analitos han sido ajustadas con varias sustancias químicas puras y preparaciones de tejidos o líquidos corporales humanos. El antígeno específico de próstata procede de líquido seminal humano; la alfa fetoproteína procede de plasma del cordón umbilical y el antígeno carcinoembrionario procede de metástasis hepáticas de adenocarcinomas de colon humano. Se han agregado conservantes y estabilizadores para mantener la integridad del producto.

PRECAUCIÓN: Este producto está preparado a partir de material de origen humano. Los componentes del control derivados de material de origen humano han sido analizados, utilizando métodos aceptados por la FDA, y han resultado no reactivos para el antígeno de superficie de la hepatitis B (HBsAg), la hepatitis C (HCV), VIH-1 y VIH-2. Sin embargo, ningún método analítico puede ofrecer certeza total de que los productos derivados de material de origen humano carezcan de agentes infecciosos. Este control deberá manipularse de acuerdo con las recomendaciones del manual "Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories", 1999 de los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades/Institutos Nacionales de la Salud de Estados Unidos.

PRECAUCIÓN: El empaque de este producto contiene goma seca y natural.

ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD

Los frascos de **Liquimmune®** sin abrir permanecen estables durante 90 días, a partir de su recepción, si se almacenan a una temperatura de 2-8 °C. Una vez abierto el frasco, su contenido permanece estable durante 30 días, si se almacena bien cerrado a una temperatura de 2-8 °C. Este producto es estable hasta la fecha de caducidad indicada en la caja cuando se almacene sin abrir a una temperatura entre -25 y -15°C. **Los congeladores con descongelación automática no son apropiados.**

La contaminación bacteriana produce un incremento de la turbidez y/o un olor característico. Desechar el frasco si existen signos de contaminación microbiana.

RANGOS DE CONTROL

Se proporcionan los rangos del control para usarlos como pautas, hasta que el laboratorio haya establecido sus propios límites estadísticos. Los valores impresos están basados en valoraciones repetidas de muestras representativas, llevadas a cabo por los laboratorios participantes, de acuerdo con el protocolo establecido y/o mediante correlación directa con otro sistema analítico específico. Los factores de correlación utilizados para cada constituyente se han derivado de un extenso Programa de Garantía de la Calidad entre laboratorios. Todos los valores fueron obtenidos directamente con los instrumentos y reactivos del fabricante de instrumentos disponibles en el momento de realizar la valoración. La modificación posterior de los instrumentos o reactivos puede invalidar estos valores asignados.

Los valores esperados pueden variar con el uso de reactivos y/o metodologías diferentes. Consultar la tabla anexa con respecto a los valores obtenidos con sistemas específicos. Los valores listados son específicos únicamente para este lote de control. Las buenas prácticas de laboratorio sugieren que cada laboratorio establezca sus propios parámetros.

INSTRUCCIONES DE USO

Descongele el control a temperatura ambiente (18-25°C) en un oscilador o con suaves inversiones periódicas hasta que alcance el estado líquido y, a continuación, almacénalo inmediatamente a entre 2-8°C. Use los controles inmediatamente después de sacar de la nevera 2-8°C. Abrir el frasco y transferir la cantidad requerida de control en un recipiente para muestras limpio. Volver a tapar el frasco inmediatamente y guardarlo en el refrigerador a una temperatura de 2-8°C.

UNA VEZ DESCONGELADO EL CONTROL, NO VUELVA A CONGELARLO.

Existen cuentagotas para reducir la exposición al aire de las muestras de control. NO utilizar agujas de jeringas para retirar la muestra a través de la tapa del frasco del control.

LIMITACIONES DE LOS PROCEDIMIENTOS

La compatibilidad de este producto se ha demostrado únicamente con los métodos mostrados en el prospecto. Se debe tener precaución al emplear estos controles con métodos para los cuales no haya valores impresos.

Liquimmune® contiene Inmunoglobulina A (IgA), Inmunoglobulina G (IgG) e Inmunoglobulina M (IgM); sin embargo, las concentraciones de estos compuestos no se han ajustado pero son las concentraciones en el suero humano utilizado en la preparación de los controles. **Liquimmune®** también contiene tiroglobulina de tiroides humano, globulina de unión a tiroxina de suero humano y benzodiazepinas. Sin embargo, no se especifican los valores esperados ni la estabilidad de estos componentes. La tiroglobulina y la globulina de unión a tiroxina se mencionan aquí debido a que con ciertos sistemas de análisis puede producirse reactividad cruzada con otros componentes.

Los valores asignados para CK-MB se establecieron utilizando métodos analíticos que miden *masa* (ng/mL). No se asegura la validez de valores esperados ni la estabilidad de la CK-MB determinada con métodos analíticos que miden *actividad* (IU/mL).

La especificidad de los anticuerpos empleados en los procedimientos de inmunoanálisis puede variar entre distintos lotes. Como en el caso de muestras de pacientes, se pueden presentar reactividades cruzadas entre ciertos compuestos de este suero control y algunos reactivos. Consultar el prospecto del envase de reactivos del fabricante con respecto a posibles interferencias.

La obtención de resultados precisos y reproducibles depende del uso de reactivos e instrumentación que funcionen correctamente, y de una buena práctica del laboratorio. Este producto está concebido para su uso como control valorado para análisis cuantitativos de los constituyentes del suero humano que se relacionan. Este producto no está concebido para su uso como calibrador.

ASISTENCIA TÉCNICA

Para solicitar asistencia, información técnica e actualización del folleto interno, contactar con su distribuidor local.

N° cat.	Descripción	Tamaño
LIG-101	Liquimmune®, Nivel 1	6 x 5 mL
LIG-202	Liquimmune®, Nivel 2	6 x 5 mL
LIG-303	Liquimmune®, Nivel 3	6 x 5 mL
286-606	Cuentagotas	Paq. 100

Liquimmune®

ANALYSIERTE IMMUNOASSAY-KONTROLLFLÜSSIGKEIT

In-vitro-Diagnostikum

INDIKATION

MAS® Liquimmune® ist zur Verwendung in klinischen Labors als konsistente Testprobe mit einer bekannten Konzentration für die Überwachung von Assaybedingungen in vielen immunologischen Untersuchungen bestimmt. Das **Liquimmune®** wird mit den Patientenserumproben bei der Untersuchung nach den aufgeführten Bestandteilen benutzt. Die Analysewerte gelten für die aufgeführten spezifischen Systeme. Der Vergleich der im Labor ermittelten Kontrollwerte mit den deklarierten Kontrollbereichen kann zur Überprüfung der analytischen Qualität von Reagens und Instrument verwendet werden.

PRODUKTBESCHREIBUNG

Liquimmune® ist eine beständige, aus Humanserum gewonnene Kontrollflüssigkeit. Die Analytenkonzentrationen werden mit verschiedenen Reinchemikalien und Präparaten aus menschlichem Gewebe oder Körperflüssigkeiten angepasst. Das Prostata-spezifische Antigen stammt aus menschlicher Samenflüssigkeit, Alpha-Fetoprotein aus menschlichem Nabelschnurserum und das karzinoembryonale Antigen ist aus Lebermetastasen des menschlichen Kolonadenokarzinoms. Konservierungs- und Stabilisierungsmittel werden zur Wahrung der Produktintegrität hinzugefügt.

VORSICHT: Dieses Produkt wird aus Material aus menschlichen Quellen gewonnen. Bestandteile der aus menschlichem Quellenmaterial gewonnenen Kontrolle wurden mit von der FDA genehmigten Methoden getestet und in Bezug auf Hepatitis-B-Oberflächenantigen (HBsAg), Hepatitis C (HCV), HIV-1 und HIV-2 wurde keine Reaktivität nachgewiesen. Keine Testmethode kann jedoch zu 100 % gewährleisten, dass aus Humanmaterial gewonnene Substanzen keine infektiösen aktiven Substanzen enthalten. Diese Kontrolle muss in Übereinstimmung mit den Empfehlungen des Handbuchs "Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories, 1999" der Centers for Disease Control/National Institutes of Health durchgeführt werden.

VORSICHT: Die Verpackung dieses Produkts enthält trockenes Naturgummi.

LAGERUNG UND STABILITÄT

Ungeöffnete Phiole **Liquimmune®** sind 90 Tage lang ab Erhalt stabil, insofern diese bei 2-8 °C gelagert werden. Geöffnete Phiole sind 30 Tage lang stabil, insofern diese fest verschlossen bei 2-8°C gelagert werden. Dieses Produkt ist bis zum Verfalldatum auf der Packung stabil, wenn es ungeöffnet bei -25 zu -15°C. **Selbstabtauende Gefrierschränke sind ungeeignet.**

Eine bakterielle Kontamination verursacht eine verstärkte Trübung und/oder einen charakteristischen Geruch. Sollten Anzeichen einer mikrobiellen Kontamination zu bemerken sein, muss die Phiole entsorgt werden.

KONTROLLBEREICHE

Kontrollbereiche werden als Richtlinien mitgeliefert bis das Labor seine eigenen statistischen Grenzwerte erstellt hat. Die gedruckten Werte basieren auf wiederholten Versuchen mit typischen Produktproben verschiedener Labors in Übereinstimmung mit einem vorgeschriebenen Protokoll und/oder auf direkter Korrelation mit einem anderen spezifischen Analysesystem. Die verwendeten Korrelationsfaktoren für jeden Bestandteil wurden von einem umfassenden laborübergreifenden Qualitätssicherungsprogramm abgeleitet. Alle direkt analysierten Werte wurden mit den Geräten und Reagenzien des Systemherstellers erzielt, die zur Zeit der Analyse zur Verfügung standen. Spätere Modifizierungen am Reagens oder Gerät können die festgestellten Werte ungültig werden lassen.

Die Erwartungswerte können sich bei verschiedenen Reagenzien und/oder Methoden leicht unterscheiden. Die beigefügte Tabelle enthält für spezifische Systeme erzielte Werte. Die aufgeführten Werte sind nur für diese Charge gültig. Zu einer guten Laborpraxis gehört die Festlegung jeweils eigener Parameter durch das jeweilige Labor.

GEBRAUCHSANWEISUNG

Die Kontrolle bei Zimmertemperatur (18-25°C) auf einem Schüttler oder durch gelegentliches vorsichtiges Umdrehen vollständig auftauen und dann sofort bei 2-8°C lagern. Vor jedem Gebrauch muss der Inhalt der Phiole mehrere Minuten lang durch behutsames Kippen der Phiolegemischtheit werden. Dann kann die Phiole geöffnet und die erforderliche Kontrollmenge in einen sauberen Probenbecher übertragen werden. Sobald die Kontrolle nicht länger bei 2-8°C gekühlt wird, bitte sofort verwenden. Der Verschluss muss unverzüglich wieder angebracht werden und die Phiole bei 2-8°C gelagert werden.

DIE KONTROLLE NACH DEM AUFTAUEN NICHT WIEDER EINFRIEREN

Tropferkappen sind erhältlich, um die Kontrollsubstanz so wenig wie möglich der Luft auszusetzen. KEINE INJEKTIONSNADEL zur Entnahme der Kontrollsubstanz durch die Phiolenkappe benutzen!

GRENZEN DES VERFAHRENS

Die Kompatibilität dieses Produkts wurde nur mit den Methoden in dieser Beilage nachgewiesen. Vorsicht ist angebracht, wenn diese Kontrollen mit Methoden verwendet werden, für die keine Werte gedruckt sind.

Liquimmune® enthält Immunglobulin A (IgA), Immunglobulin G (IgG) und Immunglobulin M (IgM); diese Bestandteilkonzentrationen wurden jedoch nicht angepasst, sondern treten auf in den Konzentrationen, wie im Humanserum, das bei der Präparation der Kontrollen verwendet wird. Thyreoglobulin aus Schilddrüse (human), thyroxinbindendes Globulin aus Humanserum und Benzodiazepine befinden sich ebenfalls unter den Analyten von **Liquimmune®**. Weder hinsichtlich der Erwartungswerte noch der Stabilität dieser Bestandteile werden Zusicherungen gegeben. Thyreoglobulin und thyroxinbindendes Globulin sind hier aufgeführt, da es bei bestimmten Assay-Systemen zu Kreuzreaktivität mit anderen Bestandteilen kommen kann.

Für CK-MB zugewiesene Werte wurden anhand analytischer Methoden, welche die Masse (ng/ml) messen, erstellt. Es kann jedoch kein Anspruch auf zu erwartende Werte oder die Stabilität von CK-MB erhoben werden, die anhand analytischer Methoden der Aktivitätsmessung (IU/ml) bestimmt wurden.

Die Spezifität von Antikörpern, die in Immunoassay-Prozeduren verwendet werden, kann von Charge zu Charge unterschiedlich ausfallen. Genauso wie bei Patientenproben, kann eine Kreuzreaktivität zwischen bestimmten Bestandteilen in diesem Kontrollserum mit einigen Reagenzien auftreten. Die Packungsbeilage des Reagenzherstellers in Hinsicht auf mögliche Interferenzen zu Rate ziehen.

Richtige und reproduzierbare Ergebnisse hängen ab von korrekt funktionierenden Geräten, Reagenzien und guter Laborpraxis. Dieses Produkt dient der Verwendung als geprüfte Kontrolle für quantitative Tests der aufgelisteten Parameter in menschlichem Serum bestimmt. Das Produkt ist jedoch nicht für den Einsatz als Kalibrator gedacht.

TECHNISCHE UNTERSTÜTZUNG

Technische Unterstützung, Sollwertaktualisierung und Information, erhalten Sie von Ihrem lokalen Vertriebshändler.

Kat.-Nr.
LIG-101
LIG-202
LIG-303
286-606

Beschreibung
Liquimmune®, Level 1
Liquimmune®, Level 2
Liquimmune®, Level 3
Dropper Tips

Größe
6 x 5 mL
6 x 5 mL
6 x 5 mL
Pkg. 100

Liquimmune®

CONTRÔLE DE QUALITÉ LIQUIDE POUR LE DOSAGE IMMUNOLOGIQUE

Diagnostics in vitro

DESTINATION

Le **MAS® Liquimmune®** est destiné à être utilisé comme échantillon stable de contrôle de qualité à concentration connue pour la vérification des diverses conditions d'analyses immunologiques. Les échantillons d'**Liquimmune®** seront ajoutés aux échantillons de sérum des patients lors du dosage de l'un des constituants figurant sur le tableau ci-joint. Les valeurs trouvées à l'aide de divers appareils sont indiquées dans le tableau joint. L'utilisateur peut comparer les valeurs qu'il a trouvées aux valeurs de ce tableau et disposer ainsi d'un moyen pour s'assurer de la cohérence des résultats obtenus à l'aide des réactifs et des instruments qu'il utilise.

DESCRIPTION DU PRODUIT

Le **Liquimmune®** est un produit liquide stable préparé à partir de sérum humain. Les concentrations des analytes sont ajustées à l'aide de divers composés chimiques purs et de préparations à base de tissus humains ou de liquides organiques. L'antigène spécifique de la prostate est issu de liquide séminal humain, l'alpha-fœtoprotéine est issue de sérum ombilical humain et l'antigène carcino-embryonnaire est issu de métastases hépatiques d'adénocarcinome du côlon humain. Le produit contient des additifs de conservation et de stabilisation destinés à assurer son intégrité.

ATTENTION: Ce produit est préparé à partir de substances humaines. Les composants du contrôle dérivés de substances humaines ont été testés selon des méthodes approuvées par la FDA (secrétariat américain aux produits alimentaires et pharmaceutiques) et se sont révélés négatifs pour l'antigène de surface de l'hépatite B (HBsAg), l'anticorps d'hépatite C (VHC) et les anticorps VIH-1 et VIH-2. Toutefois, aucune méthode de test ne peut donner l'assurance absolue que les extraits de substances humaines sont exempts d'agents infectieux. Ce contrôle doit être manipulé conformément aux recommandations du manuel "Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories, 1999" des Centers for Disease Control/National Institutes of Health.

ATTENTION: L'emballage de ce produit contient le caoutchouc naturel sec.

CONDITIONS DE CONSERVATION ET STABILITÉ

À leur réception, les flacons d'**Liquimmune®** non ouverts sont stables pendant 90 jours s'ils sont conservés à une température comprise entre 2-8°C. Une fois ouverts, les flacons sont stables pendant 30 jours s'ils sont conservés à une température comprise entre 2-8°C après avoir été hermétiquement fermés. Ce produit est stable jusqu'à la date d'expiration indiquée sur la boîte s'il est conservé non ouvert à une température à -25 et -15°C. **Ne jamais utiliser de congélateurs auto-dégivrants.**

Une contamination bactérienne accroît la turbidité du liquide et/ou provoque une odeur caractéristique. Éliminer tout flacon où l'on observe de tels signes de contamination.

INTERVALLES DES VALEURS DES CONTRÔLES DE QUALITÉ

Les intervalles des valeurs des contrôles de qualité sont données comme indication en attendant que le laboratoire ait établi ses propres limites statistiques. Les valeurs indiquées ont été obtenues par des analyses en parallèle d'échantillons représentatifs par les laboratoires participants, conformément à un protocole établi et/ou par corrélation directe avec un autre système analytique spécifique. Les facteurs de corrélation utilisés pour chaque constituant sont tirés d'un Programme d'Assurance Qualité complet inter-laboratoires. Toutes les valeurs indiquées correspondent à des instruments et à des réactifs fournis par leurs fabricants, tels qu'ils étaient disponibles au moment des dosages. Les modifications ultérieures des instruments ou des réactifs peuvent rendre ces valeurs caduques.

Les valeurs attendues peuvent varier légèrement selon les réactifs et/ou les méthodologies employés. Se reporter au tableau joint pour prendre connaissance des valeurs obtenues pour chaque système spécifique. Les valeurs indiquées ne sont valables que pour ce lot de contrôle de qualité. Selon les bonnes pratiques de laboratoire, il est conseillé à chaque laboratoire d'établir par lui-même ses propres paramètres.

MODE D'EMPLOI

Décongeler le contrôle à température ambiante (18-25°C) sur un agitateur ou en retournant délicatement le flacon périodiquement jusqu'à ce que son contenu devienne liquide, puis le réfrigérer immédiatement entre 2-8°C. Utiliser immédiatement le contrôle une fois à température ambiante. Ouvrir le flacon et transférer la quantité voulue de contrôle dans une coupelle propre. Reboucher immédiatement et conserver le flacon entamé à une température comprise entre 2-8°C.

NE PAS RECONGELER LE CONTRÔLE UNE FOIS QU'IL EST DÉCONGELÉ.

Des bouchons compte-gouttes sont disponibles pour minimiser l'exposition à l'air des échantillons de contrôle. NE PAS UTILISER d'aiguille montée sur une seringue pour prélever la dose nécessaire au travers du bouchon.

LIMITES DES PROCÉDURES

La compatibilité de ce produit n'a été établie que pour les méthodes décrites dans cette notice. Les précautions nécessaires doivent être prises si les contrôles sont utilisés avec des méthodes pour lesquelles aucune valeur n'a été publiée.

Le **Liquimmune®** contient de l'immunoglobine A (IgA), de l'immunoglobine G (IgG) et de l'immunoglobine M (IgM) ; cependant, ces niveaux de constituants n'ont pas été ajustés et correspondent aux niveaux présents dans le sérum humain utilisé pour la préparation des contrôles. De la thyroglobuline extraite de glandes thyroïdes humaines, de la thyroid-binding globuline extraite de sérum humain et des benzodiazépines sont également dosées dans le **Liquimmune®**. Toutefois, il n'est pas affirmé que ces constituants sont stables ni associés à des valeurs attendues. La thyroglobuline et la thyroid-binding globuline sont mentionnées dans ce document car une réactivité croisée avec d'autres constituants peut être constatée sur certains systèmes de dosage.

Les valeurs attribuées pour le CK-MB ont été établies à l'aide des méthodes analytiques mesurant la masse (ng/mL). Aucune qualité n'est attribuée pour les valeurs attendues ou pour la stabilité du CK-MB déterminée à l'aide des méthodes analytiques mesurant la activité (IU/mL).

La spécificité des anticorps utilisés dans les dosages immunologiques peut varier d'un lot à un autre. Comme pour les échantillons des patients, des réactivités réciproques entre certains constituants de ce sérum de contrôle peuvent se produire avec certains réactifs. Consulter la notice du fabricant du réactif pour toute interférence éventuelle.

Des résultats exactes et reproductibles dépendent du bon fonctionnement des instruments, réactifs et de l'application des bonnes pratiques de laboratoire. Ce produit est à utiliser comme contrôle dosé pour des analyses quantitatives des constituants énumérés dans le sérum humain. Ce produit ne peut pas être utilisé comme calibrant.

ASSISTANCE TECHNIQUE

Pour toute assistance technique, mise à jour de la fiche technique, et information, consulter le distributeur local.

Cat. N°	Description	Taille
LIG-101	Liquimmune®, Niveau 1	6 x 5 mL
LIG-202	Liquimmune®, Niveau 2	6 x 5 mL
LIG-303	Liquimmune®, Niveau 3	6 x 5 mL
286-606	Bouchons porte-gouttes	Pkg. 100

Liquimmune®

CONTROLLO LIQUIDO TESTATO PER SAGGI IMMUNOLOGICI

Per uso diagnostico in vitro

USO PREVISTO

MAS® Liquimmune® è destinato all'uso nella clinica di laboratorio come campione di analisi coerente a concentrazione nota per monitorare le condizioni di analisi in molti test immunologici. Aggiungere **Liquimmune®** ai campioni di siero di pazienti durante l'analisi di qualsiasi componente elencato. Sono forniti i valori del test per i sistemi specifici elencati. L'utente può confrontare i valori ottenuti con gli intervalli di riferimento attesi al fine di assicurare l'adeguata prestazione del reagente e dello strumento.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Liquimmune® è un reagente di controllo stabile in forma liquida preparato da siero umano. I suoi livelli analitici sono regolati con vari agenti chimici puri e preparazioni a base di tessuti umani o liquidi corporei. L'antigene specifico della prostata deriva dal liquido seminale umano, l'alfa-fetoproteina dal siero del cordone ombelicale umano e l'antigene carcinoembrionario da metastasi epatiche di adenocarcinoma del colon umano. Per mantenere l'integrità del prodotto sono aggiunti conservanti e stabilizzatori.

ATTENZIONE: questo prodotto è ottenuto da materiale di origine umana. I componenti del controllo derivati da materiale di origine umana sono stati analizzati utilizzando i metodi approvati dall'FDA e sono risultati non reattivi per l'HBsAg (antigene di superficie del virus dell'epatite B), per l'HCV (virus dell'epatite C), l'HIV-1 e l'HIV-2. In ogni caso nessun metodo può offrire la completa sicurezza che i prodotti derivati da materiale di origine umana siano privi di agenti infettivi. Questo controllo dev'essere eseguito in conformità con le direttive del manuale dei Centers for Disease Control/National Institutes of Health, "Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories", 1999.

ATTENZIONE: L'imballaggio di questo prodotto contiene gomma naturale secco.

CONSERVAZIONE E STABILITÀ

I flaconi chiusi di **Liquimmune®** sono stabili per 90 giorni dall'arrivo in laboratorio quando sono conservati a 2-8°C. Una volta aperti, i flaconi restano stabili per 30 giorni se conservati ben chiusi a 2-8°C. Questo prodotto resta stabile fino alla data di scadenza stampata sulla confezione quando viene conservato, ancora sigillato, tra -25 e -15°C. **I congelatori con sbrinatori automatici non sono adatti.**

La contaminazione batterica determina un aumento della torbidità e/o un odore caratteristico. Eliminare il flacone se si osservano segni di contaminazione microbica.

INTERVALLI DI RIFERIMENTO DEI CONTROLLI

Gli intervalli di riferimento dei controlli sono forniti come linee guida fino al momento in cui il laboratorio stabilisce i propri limiti statistici. I valori stampati sono basati su saggi ripetuti di campioni rappresentativi eseguiti dai laboratori interessati in accordo con i protocolli stabiliti e/o per correlazione diretta con un altro sistema analitico specifico. I fattori di correlazione per ogni componente sono stati derivati dal Quality Assurance Program (Programma di controllo di qualità) interlaboratorio, comprensivo. Tutti i valori sono stati assegnati con gli strumenti e i reagenti del produttore di tali strumenti disponibili al momento del test. Le modifiche successive degli strumenti e dei reagenti possono invalidare questi valori assegnati.

I valori attesi possono variare in base ai diversi reagenti e/o alle metodologie utilizzati. Fare riferimento alla tabella riportata dei valori ottenuti per i sistemi specifici. I valori elencati sono specifici solo per questo lotto di controllo. La buona pratica di laboratorio suggerisce che ogni laboratorio stabilisca i propri parametri.

ISTRUZIONI PER L'USO

Scongela il controllo alla temperatura ambiente (18-25°C) su un agitatore meccanico o capovolgendolo delicatamente a intervalli regolari fino a liquefarlo, quindi riporlo immediatamente in frigorifero per la conservazione a 2-8°C. Prima dell'uso, mischiare accuratamente il contenuto del flacone capovolgendolo delicatamente per diversi minuti. Aprire il flacone e trasferire la quantità di controllo necessaria in una vaschetta per campioni pulita. Una volta tolto il controllo dal frigo (2-8°C) usare immediatamente. Richiudere subito e conservare il flacone già aperto a 2-8°C.

UNA VOLTA SCONGELATO, IL CONTROLLO NON DEVE ESSERE RICONGELATO.

Sono disponibili contagocce per minimizzare l'esposizione all'aria dei campioni di controllo. **NON** utilizzare un ago da siringa per prelevare il campione attraverso il tappo del flacone di controllo.

LIMITAZIONI DELLE PROCEDURE

La compatibilità di questo prodotto è stata dimostrata solo con i metodi mostrati nel foglietto illustrativo. Porre particolare attenzione quando si utilizzano questi controlli con metodiche i cui valori non sono stampati.

Liquimmune® contiene IgA (immunoglobulina A), IgG (immunoglobulina G) e IgM (immunoglobulina M); comunque i livelli di questi componenti non sono stati regolati, ma sono quelli riscontrati nel siero umano utilizzato nella preparazione dei controlli. Tireoglobulina tiroidea umana, globulina legante la tiroide sierica umana e benzodiazepine sono anch'esse analiti di **Liquimmune®**. Non si fornisce tuttavia alcuna affermazione per quanto riguarda i valori attesi né la stabilità di questi analiti. La tireoglobulina e la globulina legante la tiroide sono elencate in questa sede poiché ne è possibile la reattività crociata con altri componenti con determinati sistemi di analisi.

I valori assegnati per la CK-MB sono stati stabiliti utilizzando metodi analitici che misurano la massa (ng/ml). Non esiste alcuna dichiarazione dei valori attesi o della stabilità della CK-MB determinata con metodi analitici che misurano l'attività (UI/ml).

La specificità degli anticorpi utilizzati nelle procedure del saggio immunologico può variare tra i lotti. Come nel caso di campioni prelevati da pazienti, si possono verificare reattività crociate tra alcuni componenti di questo siero di controllo con qualche reagente. Consultare il foglietto illustrativo nella confezione riguardo a possibili interferenze.

Risultati accurati e riproducibili sono dipendenti dal corretto funzionamento degli strumenti, dei reagenti e dalla buona pratica di laboratorio.

Questo prodotto è progettato per essere usato come controllo per analisi quantitative delle sostanze elencate nel siero umano. Questo prodotto non è destinato ad essere usato come calibratore.

ASSISTENZA TECNICA

Per assistenza tecnica, aggiornamento dell'inserito e informazioni tecniche, contattare il distributore locale.

Cat. N°	Descrizione	Dimensione
LIG-101	Liquimmune®, Livello 1	6 x 5 mL
LIG-202	Liquimmune®, Livello 2	6 x 5 mL
LIG-303	Liquimmune®, Livello 3	6 x 5 mL
286-606	Contagocce	Conf. da 100 pz.

Conventional Units / Unidades convencionales / Klassische Einheiten / Unités ordinaires / Unità convenzionali									S.I. Units / Unidades S.I. / S.I.-Einheiten / Unités S.I. / Unità S.I.*								
		LIA11071		LIA11072		LIA11073			LIA11071		LIA11072		LIA11073				
Constituent / Method		Mean Value	Expected Range	Mean Value	Expected Range	Mean Value	Expected Range	Units	Mean Value	Expected Range	Mean Value	Expected Range	Mean Value	Expected Range	Units		
Constituyente / Método		Valor medio	Intervalo previsto	Valor medio	Intervalo previsto	Valor medio	Intervalo previsto	Unidades	Valor medio	Intervalo previsto	Valor medio	Intervalo previsto	Valor medio	Intervalo previsto	Unidades		
Bestandteil / Methode			Erwartungs-		Erwartungs-		Erwartungs-			Erwartungs-		Erwartungs-		Erwartungs-			
Composant / Méthode		Mittelwert	bereich	Mittelwert	bereich	Mittelwert	bereich	Einheiten	Mittelwert	bereich	Mittelwert	bereich	Mittelwert	bereich	Einheiten		
Constituente / Metodo		Valeur moyenne	plévue	Valeur moyenne	plévue	Valeur moyenne	plévue	Unités	Valeur moyenne	plévue	Valeur moyenne	plévue	Valeur moyenne	plévue	Unités		
		medio	attesi	medio	attesi	medio	attesi	Unità	medio	attesi	medio	attesi	medio	attesi	Unità		
17-Alpha-hydroxyprogesterone																	
RIA	RIA	1.24	0.86 - 1.61	8.36	5.85 - 10.9	23.2	16.3 - 30.2	ng/mL	3.71	2.59 - 4.82	25.1	17.6 - 32.6	69.7	48.8 - 90.6	nmol/L		
Acetaminophen																	
AU Series	Emit Tox	13.9	11.1 - 16.7	79.4	63.5 - 95.3	157	118 - 196	µg/mL	92.1	73.7 - 111	526	420 - 631	1039	781 - 1297	µmol/L		
AxSYM	FPIA	14.5	10.3 - 18.6	81.6	65.3 - 97.9	148	118 - 178	µg/mL	95.9	68.5 - 123	540	432 - 648	980	784 - 1176	µmol/L		
Cobas 6000	Colorimetric	7.51	5.19 - 9.83	71.4	56.9 - 85.8	138	110 - 166	µg/mL	49.7	34.4 - 65.0	472	377 - 567	912	727 - 1097	µmol/L		
Cobas Mira	EMIT® TDM	13.2	10.2 - 16.2	78.6	62.9 - 94.4	142	114 - 170	µg/mL	87.3	67.3 - 107	520	416 - 624	939	751 - 1127	µmol/L		
Dimension Systems	Aminophenol (ACET)	25.6	20.5 - 30.7	95.5	76.4 - 115	165	132 - 198	µg/mL	169	135 - 203	632	505 - 758	1093	875 - 1312	µmol/L		
Dimension Vista								µg/mL							µmol/L		
EMIT	EMIT® TDM	13.2	10.5 - 15.8	78.6	62.9 - 94.3	153	115 - 192	µg/mL	87.0	69.6 - 104	520	416 - 624	1014	758 - 1269	µmol/L		
Integra	EIA	10.3	7.50 - 13.1	69.6	55.7 - 83.5	135	108 - 162	µg/mL	68.3	49.6 - 86.9	460	368 - 552	894	715 - 1072	µmol/L		
Synchron/DxC Systems	Immunoturbidimetric	10.9	<10.0 - 13.9	79.4	63.5 - 95.3	152	122 - 182	µg/mL	72.3	<66.2 - 92.2	525	420 - 630	1006	805 - 1207	µmol/L		
Tdx	FPIA	14.6	11.7 - 17.6	85.8	68.7 - 103	158	126 - 189	µg/mL	96.9	77.5 - 116	568	454 - 682	1043	834 - 1252	µmol/L		
Vitros Chemistry	Colorimetric	15.9	12.7 - 19.1	103	82.3 - 123	189	151 - >200	µg/mL	105	84.1 - 126	680	544 - 816	1250	1000 - >1323	µmol/L		
Viva Systems	EMIT® TDM	12.9	11.4 - 14.5	78.3	67.9 - 88.8	155	126 - 183	µg/mL	85.3	75.4 - 95.9	518	449 - 588	1024	834 - 1213	µmol/L		
Aldosterone																	
RIA	ELISA	7.01	4.90 - 9.11	54.4	38.1 - 70.7	71.1	49.8 - 92.4	ng/dL	0.19	0.14 - 0.25	1.51	1.06 - 1.96	1.97	1.38 - 2.56	nmol/L		
Alpha-Fetoprotein (AFP)																	
Access Systems	Chemiluminescence	9.91	8.33 - 11.5	80.2	67.4 - 93.1	130	109 - 151	ng/mL	9.91	8.33 - 11.5	80.2	67.4 - 93.1	130	109 - 151	µg/L		
Advia Centaur	Chemiluminescence	11.1	8.53 - 13.6	83.3	65.0 - 102	127	102 - 153	ng/mL	11.1	8.53 - 13.6	83.3	65.0 - 102	127	102 - 153	µg/L		
AIA Systems								ng/mL							µg/L		
AIA Systems - ST	EIA	9.10	7.30 - 10.9	77.1	61.7 - 92.5	117	93.0 - 140	ng/mL	9.10	7.30 - 10.9	77.1	61.7 - 92.5	117	93.0 - 140	µg/L		
Architect Systems								ng/mL							µg/L		
AxSYM	MEIA	8.97	7.18 - 10.8	83.8	67.0 - 101	130	104 - 156	ng/mL	8.97	7.18 - 10.8	83.8	67.0 - 101	130	104 - 156	µg/L		
Dxl Systems	Chemiluminescence	9.61	7.97 - 11.3	76.0	63.4 - 88.5	126	102 - 149	ng/mL	9.61	7.97 - 11.3	76.0	63.4 - 88.5	126	102 - 149	µg/L		
Elecsys/E170 Systems	ECLIA	10.1	8.09 - 12.1	86.8	69.5 - 104	133	106 - 159	ng/mL	10.1	8.09 - 12.1	86.8	69.5 - 104	133	106 - 159	µg/L		
Immolute Series								IU/mL							µg/L		
Vitros ECI								ng/mL							µg/L		
Amikacin																	
AU Series	EMIT® TDM	5.49	4.40 - 6.59	13.4	10.7 - 16.1	28.9	23.2 - 34.7	µg/mL	9.38	7.51 - 11.3	22.9	18.3 - 27.4	49.4	39.5 - 59.3	µmol/L		
Cobas Mira	EMIT® TDM	5.79	4.59 - 6.99	15.0	12.0 - 18.0	32.6	24.2 - 40.9	µg/mL	9.90	7.85 - 11.9	25.6	20.5 - 30.7	55.6	41.3 - 69.9	µmol/L		
EMIT	EMIT® TDM	5.31	3.77 - 6.85	13.3	8.79 - 17.7	29.2	16.3 - 42.1	µg/mL	9.07	6.44 - 11.7	22.6	15.0 - 30.3	49.9	27.8 - 71.9	µmol/L		
Integra								µg/mL							µmol/L		
Tdx	FPIA	5.33	4.26 - 6.40	13.5	10.8 - 16.1	29.3	23.4 - 35.1	µg/mL	9.11	7.28 - 10.9	23.0	18.4 - 27.6	50.0	40.0 - 60.0	µmol/L		
Viva Systems	EMIT® TDM	5.20	4.00 - 6.30	12.9	9.50 - 16.3	28.6	18.0 - 39.1	µg/mL	8.88	6.83 - 10.8	22.0	16.2 - 27.8	48.8	30.7 - 66.8	µmol/L		
Benzodiazepines																	
EMIT		AS FOUND		AS FOUND		AS FOUND		Qual	AS FOUND		AS FOUND		AS FOUND		Qual		
Integra		AS FOUND		AS FOUND		AS FOUND		µg/mL	AS FOUND		AS FOUND		AS FOUND		nmol/L		
Tdx		AS FOUND		AS FOUND		AS FOUND		ng/mL	AS FOUND		AS FOUND		AS FOUND		nmol/L		
Carbamazepine																	
Advia Centaur	Chemiluminescence	3.68	1.46 - 5.89	10.6	8.47 - 12.7	17.0	13.6 - >18.0	µg/mL	15.6	6.16 - 25.0	44.8	35.8 - 53.8	71.9	57.5 - >76.2	µmol/L		
Architect Systems								µg/mL							µmol/L		
AU Series	EMIT® 2000	3.32	2.33 - 4.31	10.2	7.67 - 12.6	17.8	14.3 - >20.0	µg/mL	14.1	9.87 - 18.2	43.0	32.5 - 53.5	75.5	60.4 - >84.7	µmol/L		
AxSYM	FPIA	3.26	2.61 - 3.92	9.70	7.76 - 11.6	17.0	13.6 - >20.0	µg/mL	13.8	11.1 - 16.6	41.1	32.8 - 49.3	71.8	57.4 - >84.7	µmol/L		
Cobas Mira	EMIT® 2000	3.05	2.37 - 3.74	9.55	7.64 - 11.5	17.3	13.9 - >20.0	µg/mL	12.9	10.0 - 15.8	40.4	32.3 - 48.5	73.4	58.7 - >84.7	µmol/L		
Dimension Systems	PETINIA (CRBM)	2.98	2.21 - 3.74	9.01	7.21 - 10.8	15.4	12.3 - 18.5	µg/mL	12.6	9.34 - 15.8	38.1	30.5 - 45.8	65.3	52.2 - 78.4	µmol/L		
Dimension Vista								µg/mL							µmol/L		
Hitachi/Modular								µg/mL							µmol/L		
Chemistry Systems	CEDIA	2.31	1.03 - 3.59	8.24	6.17 - 10.3	14.3	11.4 - 17.2	µg/mL	9.79	4.37 - 15.2	34.9	26.1 - 43.6	60.5	48.4 - 72.6	µmol/L		
Immolute Series								µg/mL							µmol/L		
Integra	FP	3.48	2.78 - 4.17	10.8	8.60 - 12.9	>20.0	14.3 - >20.0	µg/mL	14.7	11.8 - 17.7	45.5	36.4 - 54.6	>84.7		µmol/L		
Synchron/DxC Systems	Bidentate	2.82	2.25 - 3.38	10.3	8.27 - 12.4	17.9	14.3 - >20.0	µg/mL	11.9	9.54 - 14.3	43.7	35.0 - 52.5	75.6	60.5 - >84.7	µmol/L		
Tdx	FPIA	2.92	2.34 - 3.51	9.73	7.78 - 11.7	17.1	13.7 - >20.0	µg/mL	12.4	9.89 - 14.8	41.2	32.9 - 49.4	72.3	57.9 - >84.7	µmol/L		
Viva Systems	EMIT® 2000	3.13	2.44 - 3.81	10.5	8.52 - 12.4	17.0	13.9 - >20.0	µg/mL	13.3	10.3 - 16.1	44.2	36.1 - 52.4	72.0	58.8 - >84.7	µmol/L		
Carcinoembryonic Antigen (CEA)																	
Access Systems	Chemiluminescence	0.98	0.82 - 1.14	14.8	12.4 - 17.1	21.7	18.2 - 25.2	ng/mL	0.98	0.82 - 1.14	14.8	12.4 - 17.1	21.7	18.2 - 25.2	µg/L		
Advia Centaur	Chemiluminescence	0.87	0.63 - 1.11	14.5	11.6 - 17.4	21.8	17.4 - 26.2	ng/mL	0.87	0.63 - 1.11	14.5	11.6 - 17.4	21.8	17.4 - 26.2	µg/L		
AIA Systems								ng/mL							µg/L		
AIA Systems - ST	EIA	1.65	1.15 - 2.14	14.5	11.6 - 17.4	25.1	20.1 - 30.2	ng/mL	1.65	1.15 - 2.14	14.5	11.6 - 17.4	25.1	20.1 - 30.2	µg/L		
Architect Systems								ng/mL							µg/L		
AxSYM	MEIA	1.11	0.58 - 1.64	13.7	9.96 - 17.4	23.1	18.5 - 27.7	ng/mL	1.11	0.58 - 1.64	13.7	9.96 - 17.4	23.1	18.5 - 27.7	µg/L		
Dxl Systems	Chemiluminescence	0.87	0.71 - 1.03	13.0	11.0 - 15.1	19.1	16.0 - 22.2	ng/mL	0.87	0.71 - 1.03	13.0	11.0 - 15.1	19.1	16.0 - 22.2	µg/L		
Elecsys/E170 Systems	ECLIA	1.29	0.67 - 1.91	11.8	9.41 - 14.1	18.6	14.9 - 22.4	ng/mL	1.29	0.67 - 1.91	11.8	9.41 - 14.1	18.6	14.9 - 22.4	µg/L		
Immolute Series	Chemiluminescence	1.02	0.66 - 1.38	17.0	13.6 - 20.4	24.4	19.5 - 29.3	ng/mL	1.02	0.66 - 1.38	17.0	13.6 - 20.4	24.4	19.5 - 29.3	µg/L		
IMx	MEIA	1.36	1.08 - 1.63	12.9	10.3 - 15.5	22.6	18.1 - 27.1	ng/mL	1.36	1.08 - 1.63	12.9	10.3 - 15.5	22.6	18.1 - 27.1	µg/L		
Vidas Systems								ng/mL							µg/L		
Vitros ECI	Chemiluminescence	2.38	1.02 - 3.74	13.1	10.5 - 15.7	20.4	16.3 - 24.4	ng/mL	2.38	1.02 - 3.74	13.1	10.5 - 15.7	20.4	16.3 - 24.4	µg/L		
Chloramphenicol																	
Emit								µg/mL							µmol/L		
CK-MB																	
Access Systems	Chemiluminescence	3.40	2.90 - 3.90	28.4	24.2 - 32.6	57.3	48.8 - 65.8	ng/mL	3.40	2.90 - 3.90	28.4	24.2 - 32.6	57.3	48.8 - 65.8	µg/L		
Advia Centaur	Chemiluminescence	4.45	3.25 - 5.66	21.6	17.2 - 25.9	40.6	32.5 - 45.8	ng/mL	4.45	3.25 - 5.66	21.6	17.2 - 25.9	40.6	32.5 - 48.7	µg/L		
AIA Systems								ng/mL							µg/L		
AIA Systems - ST	EIA	4.00	3.20 - 4.80	30.6	24.4 - 36.7	61.4	49.1 - 73.7	ng/mL	4.00	3.20 - 4.80	30.6	24.4 - 36.7	61.4	49.1 - 73.7	µg/L		
AU Series	Immunoinhibition (Activity)	<10.0		<10.0		32.6	26.0 - 39.1	U/L	<10.0								

Conventional Units / Unidades convencionales / Klassische Einheiten / Unités ordinaires / Unità convenzionali									S.I. Units / Unidades S.I. / S.I.-Einheiten / Unités S.I. / Unità S.I.*						
		LIA11071		LIA11072		LIA11073			LIA11071		LIA11072		LIA11073		
Constituent / Method		Mean Value	Expected Range	Mean Value	Expected Range	Mean Value	Expected Range	Units	Mean Value	Expected Range	Mean Value	Expected Range	Mean Value	Expected Range	Units
Constituyente / Método		Valor medio	Intervalo previsto	Valor medio	Intervalo previsto	Valor medio	Intervalo previsto	Unidades	Valor medio	Intervalo previsto	Valor medio	Intervalo previsto	Valor medio	Intervalo previsto	Unidades
Bestandteil / Methode			Erwartungs-		Erwartungs-		Erwartungs-			Erwartungs-		Erwartungs-		Erwartungs-	
Composant / Méthode		Mittelwert	bereich	Mittelwert	bereich	Mittelwert	bereich	Einheiten	Mittelwert	bereich	Mittelwert	bereich	Mittelwert	bereich	Einheiten
Constituente / Metodo		Valeur moyenne	Plage prévue	Valeur moyenne	Plage prévue	Valeur moyenne	Plage prévue	Unités	Valeur moyenne	Plage prévue	Valeur moyenne	Plage prévue	Valeur moyenne	Plage prévue	Unités
		Valore medio	Valori attesi	Valore medio	Valori attesi	Valore medio	Valori attesi	Unità	Valore medio	Valori attesi	Valore medio	Valori attesi	Valore medio	Valori attesi	Unità
DHEA-Sulfate															
Access Systems	Chemiluminescence	58.4	49.0 - 67.7	166	139 - 192	328	275 - 380	µg/dL	1.58	1.32 - 1.83	4.47	3.75 - 5.18	8.85	7.44 - 10.3	µmol/L
Cobas 6000	ECLIA	99.4	79.5 - 119	312	249 - 374	541	433 - 649	µg/dL	2.70	2.16 - 3.24	8.45	6.76 - 10.1	14.7	11.7 - 17.6	µmol/L
Dxl Systems	Chemiluminescence	58.6	48.4 - 68.8	170	142 - 197	335	273 - 396	µg/dL	1.58	1.31 - 1.86	4.58	3.85 - 5.31	9.03	7.38 - 10.7	µmol/L
Elecsys/E170 Systems	ECLIA	103	82.4 - 124	341	273 - 409	609	488 - 731	µg/dL	2.78	2.23 - 3.34	9.20	7.36 - 11.0	16.5	13.2 - 19.7	µmol/L
Immolute Series	Chemiluminescence	54.6	40.6 - 68.7	156	125 - 187	319	241 - 397	µg/dL	1.47	1.10 - 1.85	4.22	3.37 - 5.06	8.61	6.51 - 10.7	µmol/L
Digoxin															
Access Systems	Chemiluminescence	0.77	0.65 - 0.89	1.89	1.59 - 2.19	2.77	2.33 - 3.21	ng/mL	0.99	0.83 - 1.14	2.42	2.04 - 2.81	3.55	2.98 - 4.11	nmol/L
Advia Centaur	Chemiluminescence	0.77	0.62 - 0.93	1.93	1.55 - 2.32	2.86	2.29 - 3.43	ng/mL	0.99	0.79 - 1.19	2.48	1.98 - 2.97	3.67	2.93 - 4.40	nmol/L
AU Series	EMIT® 2000	0.65	0.49 - 0.81	1.89	1.51 - 2.27	2.94	2.35 - 3.53	ng/mL	0.83	0.63 - 1.03	2.42	1.94 - 2.90	3.76	3.01 - 4.52	nmol/L
AxSYM	MEIA	0.69	0.54 - 0.84	1.68	1.34 - 2.01	2.51	2.01 - 3.01	ng/mL	0.89	0.70 - 1.07	2.15	1.72 - 2.58	3.21	2.57 - 3.86	nmol/L
Cobas Mira	EMIT® 2000	0.59	<0.50 - 0.87	1.76	1.40 - 2.11	2.52	2.02 - 3.03	ng/mL	0.75	<0.64 - 1.11	2.25	1.80 - 2.70	3.23	2.58 - 3.88	nmol/L
Dimension Systems	DGNA Magnetic (DGNA)							ng/mL							
		0.65	0.47 - 0.84	1.82	1.46 - 2.19	2.68	1.90 - 3.45	ng/mL	0.84	0.60 - 1.07	2.33	1.87 - 2.80	3.43	2.44 - 4.42	nmol/L
Dimension Vista		**		**		**		ng/mL	**		**		**		nmol/L
Dxl Systems	Chemiluminescence	0.70	0.58 - 0.82	1.83	1.53 - 2.13	2.62	2.20 - 3.04	ng/mL	0.90	0.74 - 1.05	2.34	1.96 - 2.73	3.36	2.82 - 3.89	nmol/L
Elecsys/E170 Systems	ECLIA	0.81	0.63 - 1.00	2.46	1.96 - 2.96	3.61	2.89 - 4.34	ng/mL	1.04	0.80 - 1.28	3.15	2.51 - 3.80	4.63	3.70 - 5.55	nmol/L
Hitachi/Modular															
Chemistry Systems	Tina-Quant	0.78	0.54 - 1.02	2.02	1.62 - 2.42	3.14	2.51 - 3.77	ng/mL	1.00	0.70 - 1.30	2.59	2.07 - 3.11	4.02	3.22 - 4.83	nmol/L
Immolute Series	Chemiluminescence	0.58	<0.50 - 0.71	1.65	1.24 - 2.06	2.60	2.02 - 3.18	ng/mL	0.74	<0.64 - 0.91	2.11	1.59 - 2.63	3.33	2.58 - 4.08	nmol/L
IMx	MEIA	0.56	0.44 - 0.69	1.83	1.46 - 2.20	2.84	2.27 - 3.41	ng/mL	0.72	0.56 - 0.88	2.35	1.88 - 2.81	3.64	2.91 - 4.36	nmol/L
Integra	KIMS	0.83	0.57 - 1.10	2.00	1.60 - 2.40	3.18	2.54 - 3.81	ng/mL	1.07	0.73 - 1.41	2.56	2.05 - 3.07	4.07	3.25 - 4.88	nmol/L
Synchron/DxC Systems	Immunoturbidimetric	0.55	0.44 - 0.66	1.60	1.28 - 1.92	2.63	2.10 - 3.16	ng/mL	0.71	0.57 - 0.85	2.05	1.64 - 2.46	3.37	2.70 - 4.04	nmol/L
TDX	FPIA	0.50	0.40 - 0.61	1.59	1.08 - 2.10	2.80	2.24 - 3.36	ng/mL	0.65	0.51 - 0.78	2.04	1.39 - 2.69	3.59	2.87 - 4.30	nmol/L
Vidas Systems	ELFA	0.74	0.46 - 1.03	2.05	1.51 - 2.58	3.27	2.50 - 4.04	ng/mL	0.95	0.59 - 1.32	2.62	1.94 - 3.30	4.19	3.21 - 5.17	nmol/L
Viva Systems	EMIT® 2000	0.67	0.50 - 0.85	1.70	1.33 - 2.07	2.52	1.70 - 3.35	ng/mL	0.86	0.64 - 1.09	2.18	1.70 - 2.65	3.23	2.18 - 4.29	nmol/L
Disopyramide															
AU Series	EMIT® TDM	1.15	0.92 - 1.38	4.01	3.21 - 4.81	5.89	4.71 - 7.07	µg/mL	3.38	2.71 - 4.06	11.8	9.45 - 14.2	17.3	13.9 - 20.8	µmol/L
Cobas Mira	Emit ® TDM	1.27	1.02 - 1.52	4.60	3.68 - 5.52	6.96	5.57 - >8.00	µg/mL	3.74	2.99 - 4.49	13.6	10.8 - 16.3	20.5	16.4 - >23.6	µmol/L
EMIT	EMIT® TDM	1.21	0.97 - 1.45	4.31	3.25 - 5.36	6.42	4.65 - >8.00	µg/mL	3.56	2.85 - 4.27	12.7	9.56 - 15.8	18.9	13.7 - >23.6	µmol/L
Estradiol															
Access Systems	Chemiluminescence	89.0	67.6 - 110	485	407 - 562	620	520 - 719	pg/mL	0.33	0.25 - 0.41	1.78	1.49 - 2.06	2.27	1.91 - 2.64	nmol/L
Access Systems	Chemiluminescence (Restandardized)	86.8	65.9 - 108	593	493 - 693	763	641 - 885	pg/mL	0.32	0.24 - 0.39	2.18	1.81 - 2.54	2.80	2.35 - 3.25	nmol/L
Advia Centaur	Chemiluminescence	<10.0		250	200 - 300	364	291 - 437	pg/mL	<0.04		0.92	0.73 - 1.10	1.34	1.07 - 1.60	nmol/L
AIA Systems		**		**		**		pg/mL	**		**		**		nmol/L
AIA Systems - ST Architect Systems	EIA	178	125 - 232	817	654 - 981	1183	946 - 1419	pg/mL	0.65	0.46 - 0.85	3.00	2.40 - 3.60	4.34	3.47 - 5.21	nmol/L
AxSYM	MEIA	47.4	29.7 - 65.2	336	268 - 403	477	381 - 572	pg/mL	0.17	0.11 - 0.24	1.23	0.99 - 1.48	1.75	1.40 - 2.10	nmol/L
Dxl Systems	Chemiluminescence	94.2	65.8 - 123	477	401 - 554	604	507 - 700	pg/mL	0.35	0.24 - 0.45	1.75	1.47 - 2.03	2.22	1.86 - 2.57	nmol/L
Dxl Systems	Chemiluminescence (Restandardized)	98.0	53.7 - 142	574	439 - 709	737	585 - 888	pg/mL	0.36	0.20 - 0.52	2.11	1.61 - 2.60	2.71	2.15 - 3.26	nmol/L
Elecsys/E170 Systems	ECLIA	76.0	60.8 - 91.2	468	375 - 562	698	559 - 838	pg/mL	0.28	0.22 - 0.33	1.72	1.38 - 2.06	2.56	2.05 - 3.08	nmol/L
Immolute Series	Chemiluminescence	68.0	46.2 - 89.9	441	353 - 530	667	533 - 800	pg/mL	0.25	0.17 - 0.33	1.62	1.30 - 1.94	2.45	1.96 - 2.94	nmol/L
IMx		**		**		**		pg/mL	**		**		**		nmol/L
Vidas Systems		**		**		**		pg/mL	**		**		**		nmol/L
Vitros ECI		**		**		**		pg/mL	**		**		**		nmol/L
Ethosuximide															
AU Series	EMIT® TDM	21.1	11.5 - 30.7	71.7	48.9 - 94.5	111	87.5 - 135	µg/mL	150	81.7 - 218	508	346 - 670	790	620 - 960	µmol/L
Cobas Mira	EMIT® TDM	22.4	<10.0 - 35.3	83.5	61.1 - 106	125	96.7 - >150	µg/mL	158	<70.8 - 250	591	433 - 750	886	685 - >1063	µmol/L
EMIT	EMIT® TDM	23.4	15.3 - 31.6	73.6	51.3 - 96.0	118	86.9 - >150	µg/mL	166	108 - 224	522	363 - 680	839	616 - >1063	µmol/L
Viva Systems	EMIT® TDM	24.2	19.4 - 29.0	71.8	57.5 - 86.2	119	95.0 - 142	µg/mL	171	137 - 205	509	407 - 611	841	673 - 1009	µmol/L
Ferritin															
Access Systems	Chemiluminescence	14.8	12.4 - 17.2	142	119 - 165	274	230 - 318	ng/mL	14.8	12.4 - 17.2	142	119 - 165	274	230 - 318	µg/L
Advia Centaur	Chemiluminescence	19.3	15.4 - 23.2	175	140 - 210	338	270 - 406	ng/mL	19.3	15.4 - 23.2	175	140 - 210	338	270 - 406	µg/L
AIA Systems		**		**		**		ng/mL	**		**		**		µg/L
AIA Systems - ST Architect Systems	EIA	14.6	10.2 - 19.0	154	123 - 184	289	231 - 346	ng/mL	14.6	10.2 - 19.0	154	123 - 184	289	231 - 346	µg/L
AU Series	Latex Particle Turbidimetric	13.2	10.6 - 15.9	119	95.2 - 143	215	172 - 258	ng/mL	13.2	10.6 - 15.9	119	95.2 - 143	215	172 - 258	µg/L
AxSYM	MEIA	19.0	15.2 - 22.8	203	163 - 244	411	329 - 493	ng/mL	19.0	15.2 - 22.8	203	163 - 244	411	329 - 493	µg/L
Cobas 6000	ECLIA	21.0	16.8 - 25.2	192	153 - 230	394	315 - 472	ng/mL	21.0	16.8 - 25.2	192	153 - 230	394	315 - 472	µg/L
Dimension Systems	EIA (FERR)	20.8	16.6 - 24.9	176	141 - 211	349	279 - 419	ng/mL	20.8	16.6 - 24.9	176	141 - 211	349	279 - 419	µg/L
Dimension Vista		**		**		**		ng/mL	**		**		**		µg/L
Dxl Systems	Chemiluminescence	14.1	11.7 - 16.4	137	115 - 159	274	230 - 318	ng/mL	14.1	11.7 - 16.4	137	115 - 159	274	230 - 318	µg/L
Elecsys/E170 Systems	ECLIA	20.2	16.1 - 24.2	184	148 - 221	380	304 - 456	ng/mL	20.2	16.1 - 24.2	184	148 - 221	380	304 - 456	µg/L
EMIT	EMIT® 2000	13.2	10.6 - 15.9	119	95.2 - 143	214	172 - 258	ng/mL	13.2	10.6 - 15.9	119	95.2 - 143	214	172 - 258	µg/L
Hitachi/Modular		**		**		**		ng/mL	**		**		**		µg/L
Chemistry Systems		**		**		**		ng/mL	**		**		**		µg/L
Immolute Series	Chemiluminescence	21.5	17.2 - 25.8	181	145 - 217	373	299 - 448	ng/mL	21.5	17.2 - 25.8	181	145 - 217	373	299 - 448	µg/L
Integra	Immunoturbidimetric (Latex)	17.1	8.82 - 25.3	152	121 - 182	>300		ng/mL	17.1	8.82 - 25.3	152	121 - 182	>300		µg/L
Synchron/DxC Systems		**		**		**		ng/mL	**		**		**		µg/L
Vidas Systems	ELFA	19													

Conventional Units / Unidades convencionales / Klassische Einheiten / Unités ordinaires / Unità convenzionali									S.I. Units / Unidades S.I. / S.I.-Einheiten / Unités S.I. / Unità S.I.*								
		LIA11071		LIA11072		LIA11073			LIA11071		LIA11072		LIA11073				
Constituent / Method		Mean Value	Expected Range	Mean Value	Expected Range	Mean Value	Expected Range	Units	Mean Value	Expected Range	Mean Value	Expected Range	Mean Value	Expected Range	Units		
Constituyente / Método		Valor medio	Intervalo previsto	Valor medio	Intervalo previsto	Valor medio	Intervalo previsto	Unidades	Valor medio	Intervalo previsto	Valor medio	Intervalo previsto	Valor medio	Intervalo previsto	Unidades		
Bestandteil / Methode			Erwartungs-		Erwartungs-		Erwartungs-			Erwartungs-		Erwartungs-		Erwartungs-			
Composant / Méthode		Mittelwert	bereich	Mittelwert	bereich	Mittelwert	bereich	Einheiten	Mittelwert	bereich	Mittelwert	bereich	Mittelwert	bereich	Einheiten		
Constituente / Metodo		Valeur moyenne	prévüe	Valeur moyenne	prévüe	Valeur moyenne	prévüe	Unités	Valeur moyenne	prévüe	Valeur moyenne	prévüe	Valeur moyenne	prévüe	Unités		
		Valore medio	Valori attesi	Valore medio	attesi	Valore medio	attesi	Unità	Valore medio	attesi	Valore medio	attesi	Valore medio	attesi	Unità		
Gentamicin																	
Advia Centaur	Chemiluminescence	1.03	0.59 - 1.46	4.33	3.47 - 5.20	8.07	5.64 - 10.5	µg/mL	2.22	1.27 - 3.16	9.35	7.48 - 11.2	17.4	12.2 - 22.7	µmol/L		
AU Series	EMIT® 2000	0.72	<0.60 - 0.86	3.42	2.73 - 4.10	6.31	5.05 - 7.57	µg/mL	1.50	<1.26 - 1.80	7.15	5.72 - 8.58	13.2	10.6 - 15.8	µmol/L		
AxSYM	FPIA	1.04	0.77 - 1.30	3.87	3.10 - 4.64	8.40	6.72 - >10.0	µg/mL	2.17	1.62 - 2.72	8.10	6.48 - 9.72	17.6	14.1 - >20.9	µmol/L		
Cobas Mira	EMIT® 2000	1.22	0.98 - 1.47	3.90	3.12 - 4.68	7.42	5.93 - 8.90	µg/mL	2.64	2.11 - 3.17	8.42	6.73 - 10.1	16.0	12.8 - 19.2	µmol/L		
Dimension Systems	PETINIA (GENT)	0.96	0.72 - 1.20	3.92	3.13 - 4.70	8.47	6.77 - 10.2	µg/mL	2.01	1.51 - 2.50	8.20	6.56 - 9.84	17.7	14.2 - 21.3	µmol/L		
Dimension Vista		**		**		**		µg/mL	**		**		**		µmol/L		
EMIT	EMIT® 2000	1.00	<0.60 - 1.54	3.81	3.04 - 4.57	7.45	4.61 - >10.0	µg/mL	2.10	<1.26 - 3.22	7.97	6.37 - 9.56	15.6	9.65 - >20.9	µmol/L		
Hitachi/Modular																	
Chemistry Systems	CEDIA	0.67	0.39 - 0.95	2.70	2.16 - 3.24	7.46	5.97 - 8.95	µg/mL	1.40	0.81 - 2.00	5.65	4.52 - 6.78	15.6	12.5 - 18.7	µmol/L		
Integra	FP	0.99	0.58 - 1.40	5.12	3.77 - 6.47	8.09	6.46 - 9.71	µg/mL	2.08	1.22 - 2.94	10.7	7.89 - 13.6	16.9	13.5 - 20.3	µmol/L		
Synchron/DxC Systems	Bidentate	0.80	<0.50 - 1.33	3.21	2.57 - 3.85	8.30	6.64 - 9.96	µg/mL	1.68	<1.05 - 2.78	6.72	5.37 - 8.06	17.4	13.9 - 20.9	µmol/L		
TDX	FPIA	1.08	0.86 - 1.30	3.90	3.00 - 4.80	7.91	6.33 - 9.49	µg/mL	2.26	1.81 - 2.71	8.17	6.28 - 10.1	16.6	13.3 - 19.9	µmol/L		
Viva Systems	EMIT® 2000	1.02	0.72 - 1.31	3.87	3.39 - 4.35	7.69	5.53 - 9.85	µg/mL	2.20	1.55 - 2.83	8.35	7.32 - 9.39	16.6	11.9 - 21.3	µmol/L		
Homocysteine																	
Advia Centaur		**		**		**		µmol/L	**		**		**		µmol/L		
AxSYM	FPIA	6.07	3.80 - 8.34	16.8	10.6 - 23.0	22.1	16.0 - 28.2	µmol/L	6.07	3.80 - 8.34	16.8	10.6 - 23.0	22.1	16.0 - 28.2	µmol/L		
Dimension Systems	(CAROLINA reagent)	**		**		**		µmol/L	**		**		**		µmol/L		
Immolute Series	Chemiluminescence	5.23	3.59 - 6.87	16.2	12.9 - 19.6	20.3	15.5 - 25.1	µmol/L	5.23	3.59 - 6.87	16.2	12.9 - 19.6	20.3	15.5 - 25.1	µmol/L		
IMx	FPIA	6.44	5.16 - 7.73	18.2	14.6 - 21.9	23.0	18.4 - 27.6	µmol/L	6.44	5.16 - 7.73	18.2	14.6 - 21.9	23.0	18.4 - 27.6	µmol/L		
Human Chorionic Gonadotropin (hCG)																	
Advia Centaur	Chemiluminescence	10.4	8.31 - 12.5	196	157 - 235	427	342 - 513	mIU/mL	10.4	8.31 - 12.5	196	157 - 235	427	342 - 513	IU/L		
AIA Systems		**		**		**		mIU/mL	**		**		**		IU/L		
Dimension Systems	EIA (hCG)	6.00	4.72 - 7.28	221	177 - 265	447	358 - 537	mIU/mL	6.00	4.72 - 7.28	221	177 - 265	447	358 - 537	IU/L		
Elecsys/E170 Systems	ECLIA	6.15	4.92 - 7.38	187	150 - 225	362	290 - 435	mIU/mL	6.15	4.92 - 7.38	187	150 - 225	362	290 - 435	IU/L		
Immolute Series	Immunoassay (Regular)	8.95	7.06 - 10.8	249	199 - 299	519	411 - 626	mIU/mL	8.95	7.06 - 10.8	249	199 - 299	519	411 - 626	IU/L		
Immolute Series	(Turbo)	**		**		**		mIU/mL	**		**		**		IU/L		
IMx		**		**		**		mIU/mL	**		**		**		IU/L		
Vidas Systems		**		**		**		mIU/mL	**		**		**		IU/L		
Human Chorionic Gonadotropin (hCG) - Beta Subunit																	
Access Systems	Chemiluminescence	5.28	4.44 - 6.12	139	117 - 162	303	254 - 351	mIU/mL	5.28	4.44 - 6.12	139	117 - 162	303	254 - 351	IU/L		
AIA Systems		**		**		**		mIU/mL	**		**		**		IU/L		
AIA Systems - ST	EIA	7.10	5.70 - 8.60	194	155 - 233	>400		mIU/mL	7.10	5.70 - 8.60	194	155 - 233	>400		IU/L		
Architect Systems		**		**		**		mIU/mL	**		**		**		IU/L		
AxSYM	MEIA	10.9	8.69 - 13.0	237	190 - 285	458	365 - 548	mIU/mL	10.9	8.69 - 13.0	237	190 - 285	458	365 - 548	IU/L		
Cobas 6000	ECLIA	5.91	4.73 - 7.09	184	148 - 221	370	296 - 443	mIU/mL	5.91	4.73 - 7.09	184	148 - 221	370	296 - 443	IU/L		
Dimension Vista		**		**		**		mIU/mL	**		**		**		IU/L		
Dxl Systems	Chemiluminescence	5.00	4.20 - 5.80	130	109 - 151	298	242 - 354	mIU/mL	5.00	4.20 - 5.80	130	109 - 151	298	242 - 354	IU/L		
Elecsys/E170 Systems	ECLIA	7.64	6.11 - 9.17	217	174 - 261	427	342 - 513	mIU/mL	7.64	6.11 - 9.17	217	174 - 261	427	342 - 513	IU/L		
IMx	MEIA	11.0	8.82 - 13.2	242	193 - 290	454	363 - 545	mIU/mL	11.0	8.82 - 13.2	242	193 - 290	454	363 - 545	IU/L		
Stratus CS	FEIA	5.79	4.63 - 6.95	136	108 - 163	315	252 - 378	mIU/mL	5.79	4.63 - 6.95	136	108 - 163	315	252 - 378	IU/L		
Vitros ECI	Chemiluminescence	6.48	5.01 - 7.95	180	144 - 215	378	302 - 453	mIU/mL	6.48	5.01 - 7.95	180	144 - 215	378	302 - 453	IU/L		
Human Growth Hormone (HGH)																	
Access Systems	Chemiluminescence (Ultrasonensitive hGH restandardized)	1.80	1.54 - 2.06	8.98	7.65 - 10.3	19.7	16.6 - 22.9	ng/mL	1.80	1.54 - 2.06	8.98	7.65 - 10.3	19.7	16.6 - 22.9	µg/L		
AIA Systems		**		**		**		ng/mL	**		**		**		µg/L		
AIA Systems - ST	EIA	2.08	1.67 - 2.50	10.8	8.60 - 13.0	25.2	20.2 - 30.2	ng/mL	2.08	1.67 - 2.50	10.8	8.60 - 13.0	25.2	20.2 - 30.2	µg/L		
Dxl Systems	Chemiluminescence (Ultrasonensitive hGH restandardized)	1.73	1.43 - 2.03	8.63	6.97 - 10.3	19.1	15.7 - 22.4	ng/mL	1.73	1.43 - 2.03	8.63	6.97 - 10.3	19.1	15.7 - 22.4	µg/L		
Immunoglobulin E (IgE)																	
Access Systems	Chemiluminescence	38.6	32.5 - 44.8	169	142 - 196	337	283 - 390	IU/mL	38.6	32.5 - 44.8	169	142 - 196	337	283 - 390	kIU/L		
Advia Centaur	Chemiluminescence	42.6	34.1 - 51.1	186	149 - 223	389	311 - 466	IU/mL	42.6	34.1 - 51.1	186	149 - 223	389	311 - 466	kIU/L		
AIA Systems		**		**		**		IU/mL	**		**		**		kIU/L		
AIA Systems - ST	EIA	40.1	32.1 - 48.1	183	146 - 219	368	295 - 442	IU/mL	40.1	32.1 - 48.1	183	146 - 219	368	295 - 442	kIU/L		
BN II/Prospec		**		**		**		IU/mL	**		**		**		kIU/L		
Cobas 6000	ECLIA	41.9	33.5 - 50.2	174	140 - 209	342	273 - 410	IU/mL	41.9	33.5 - 50.2	174	140 - 209	342	273 - 410	kIU/L		
Dimension Vista		**		**		**		IU/mL	**		**		**		kIU/L		
Dxl Systems	Chemiluminescence	37.6	31.6 - 43.6	166	139 - 193	331	278 - 384	IU/mL	37.6	31.6 - 43.6	166	139 - 193	331	278 - 384	kIU/L		
Elecsys/E170 Systems	ECLIA	44.9	35.9 - 53.9	187	150 - 224	367	294 - 441	IU/mL	44.9	35.9 - 53.9	187	150 - 224	367	294 - 441	kIU/L		
Hitachi/Modular																	
Chemistry Systems		**		**		**		IU/mL	**		**		**		kIU/L		
Immolute Series		**		**		**		IU/mL	**		**		**		kIU/L		
Vidas Systems		**		**		**		IU/mL	**		**		**		kIU/L		
Insulin																	
Access Systems	Chemiluminescence	7.22	6.06 - 8.38	49.5	41.6 - 57.4	103	86.6 - 120	µIU/mL	7.22	6.06 - 8.38	49.5	41.6 - 57.4	103	86.6 - 120	mIU/L		
Advia Centaur		**		**		**		µIU/mL	**		**		**		mIU/L		
AIA Systems		**		**		**		µIU/mL	**		**		**		mIU/L		
AIA Systems - ST		**		**		**		µIU/mL	**		**		**		mIU/L		
Architect Systems		**		**		**		µIU/mL	**		**		**		mIU/L		
Dxl Systems	Chemiluminescence	7.73	6.49 - 8.97	49.2	41.3 - 57.0	103	86.4 - 119	µIU/mL	7.73	6.49 - 8.97	49.2	41.3 - 57.0	103	86.4 - 119	mIU/L		
Elecsys/E170 Systems	ECLIA	9.87	7.90 - 11.8	74.4	59.5 - 89.2	114	91.2 - 137	µIU/mL	9.87	7.90 - 11.8	74.4	59.5 - 89.2	114	91.2 - 137	mIU/L		
Hitachi/Modular																	
Chemistry Systems		**		**		**		µIU/mL	**		**		**		mIU/L		
Immolute Series	Chemiluminescence	5.36	<2.00 - 8.77	15.6	11.1 - 20.1	29.0	17.6 - 40.3	µIU/mL	5.36	<2.00 - 8.77	15.6	11.1 - 20.1	29.0	17.6 - 40.3	mIU/L		
LD ISO 1																	
Hitachi/Modular																	
Chemistry Systems		**		**		**		U/L	**		**		**		U/L		
Integra		**		**		**		U/L	**		**		**		U/L		
Lidocaine																	
Cobas Mira	EMIT® TDM	1.47	1.15 - 1.78	4.15	3.32 - 4.97	6.95	5.37 - 8.53	µg/mL	6.25	4.91 - 7.59	17.7	14.2 - 21.2	29.7	22.9 - 36.4	µmol/L		
Dimension Systems	PETINIA (LIDO)	1.60	1.28 - 1.92	4.07	3.25 - 4.88	7.88	6.30 - 9.45	µg/mL	6.83	5.46 - 8.19	17.4	13.9 - 20.8	33.6	26.9 - 40.3	µmol/L		
EMIT	EMIT® TDM	1.47	1.15 - 1.78	4.15	3.32 - 4.97	6.95	5.37 -										

Conventional Units / Unidades convencionales / Klassische Einheiten / Unités ordinaires / Unità convenzionali									S.I. Units / Unidades S.I. / S.I.-Einheiten / Unités S.I. / Unità S.I.*						
		LIA11071		LIA11072		LIA11073			LIA11071		LIA11072		LIA11073		
Constituent / Method		Mean Value	Expected Range	Mean Value	Expected Range	Mean Value	Expected Range	Units	Mean Value	Expected Range	Mean Value	Expected Range	Mean Value	Expected Range	Units
Constituyente / Método		Valor medio	Intervalo previsto	Valor medio	Intervalo previsto	Valor medio	Intervalo previsto	Unidades	Valor medio	Intervalo previsto	Valor medio	Intervalo previsto	Valor medio	Intervalo previsto	Unidades
Bestandteil / Methode		Erwartungs-bereich		Erwartungs-bereich		Erwartungs-bereich		Einheiten	Erwartungs-bereich		Erwartungs-bereich		Erwartungs-bereich		Einheiten
Composant / Méthode		Valeur moyenne	Plage prévue	Valeur moyenne	Plage prévue	Valeur moyenne	Plage prévue	Unités	Valeur moyenne	Plage prévue	Valeur moyenne	Plage prévue	Valeur moyenne	Plage prévue	Unités
Constituente / Metodo		Valore medio	Valori attesi	Valore medio	Valori attesi	Valore medio	Valori attesi	Unità	Valore medio	Valori attesi	Valore medio	Valori attesi	Valore medio	Valori attesi	Unità
Luteinizing Hormone (LH)															
Access Systems	Chemiluminescence	3.98	3.34 - 4.62	27.7	23.3 - 32.2	54.9	46.1 - 63.7	mIU/mL	3.98	3.34 - 4.62	27.7	23.3 - 32.2	54.9	46.1 - 63.7	IU/L
Advia Centaur	Chemiluminescence	4.35	3.48 - 5.22	29.5	23.6 - 35.4	61.5	48.4 - 74.6	mIU/mL	4.35	3.48 - 5.22	29.5	23.6 - 35.4	61.5	48.4 - 74.6	IU/L
AIA Systems		**		**		**		mIU/mL	**		**		**		IU/L
AIA Systems - ST Architect Systems	EIA	4.20	3.40 - 5.10	31.4	25.1 - 37.7	63.6	50.9 - 76.3	mIU/mL	4.20	3.40 - 5.10	4.20	3.40 - 5.10	63.6	50.9 - 76.3	IU/L
AxSYM	MEIA	4.07	3.26 - 4.88	35.3	28.2 - 42.5	67.3	48.9 - 85.7	mIU/mL	4.07	3.26 - 4.88	35.3	28.2 - 42.5	67.3	48.8 - 85.7	IU/L
Cobas 6000	ECLIA	4.88	3.90 - 5.85	30.0	24.0 - 36.0	58.4	46.7 - 70.0	mIU/mL	4.88	3.90 - 5.85	30.0	24.0 - 36.0	58.4	46.7 - 70.0	IU/L
Dxl Systems	Chemiluminescence	3.87	3.25 - 4.49	28.7	23.9 - 33.5	55.7	46.8 - 64.6	mIU/mL	3.87	3.25 - 4.49	28.7	23.9 - 33.5	55.7	46.8 - 64.6	IU/L
Elecsys/E170 Systems	ECLIA	4.82	3.86 - 5.79	29.3	23.5 - 35.2	56.6	45.3 - 67.9	mIU/mL	4.82	3.86 - 5.79	29.3	23.5 - 35.2	56.6	45.3 - 67.9	IU/L
Immolute Series	Chemiluminescence	6.24	4.99 - 7.49	37.5	29.9 - 45.1	79.2	61.8 - 96.6	mIU/mL	6.24	4.99 - 7.49	37.5	29.9 - 45.1	79.2	61.8 - 96.6	IU/L
IMx		**		**		**		mIU/mL	**		**		**		IU/L
Vidas Systems		**		**		**		mIU/mL	**		**		**		IU/L
Vitros ECI		**		**		**		mIU/mL	**		**		**		IU/L
N-acetylprocainamide (NAPA)															
AU Series	EMIT® 2000	3.40	2.72 - 4.08	6.67	4.68 - 8.66	9.17	6.90 - 11.4	µg/mL	12.3	9.81 - 14.7	24.0	16.9 - 31.2	33.0	24.9 - 41.2	µmol/L
AxSYM	FPIA	3.69	2.95 - 4.43	7.83	6.26 - 9.39	10.8	8.66 - 13.0	µg/mL	13.3	10.6 - 16.0	28.2	22.6 - 33.9	39.0	31.2 - 46.8	µmol/L
Cobas Mira	EMIT® 2000	3.52	2.81 - 4.22	7.57	6.06 - 9.09	9.70	7.76 - 11.6	µg/mL	12.7	10.1 - 15.2	27.3	21.8 - 32.8	35.0	28.0 - 42.0	µmol/L
Dimension Systems	PETINIA (NAPA)	3.69	2.95 - 4.43	7.34	5.87 - 8.81	10.1	8.06 - 12.1	µg/mL	13.3	10.6 - 16.0	26.5	21.2 - 31.8	36.3	29.1 - 43.6	µmol/L
EMIT	EMIT® 2000	3.56	2.84 - 4.27	7.37	5.83 - 8.91	10.1	7.60 - 12.5	µg/mL	12.8	10.3 - 15.4	26.6	21.0 - 32.1	36.3	27.4 - 45.2	µmol/L
Hitachi/Modular															
Chemistry Systems	CEDIA	1.91	1.24 - 2.58	4.84	3.87 - 5.81	7.07	5.66 - 8.48	µg/mL	6.89	4.47 - 9.30	17.4	14.0 - 20.9	25.5	20.4 - 30.6	µmol/L
Integra		**		**		**		µg/mL	**		**		**		µmol/L
TDx	FPIA	3.72	2.98 - 4.47	7.79	6.23 - 9.35	9.21	7.37 - 11.1	µg/mL	13.4	10.7 - 16.1	28.1	22.5 - 33.7	33.2	26.6 - 39.9	µmol/L
Viva Systems	EMIT® 2000	3.60	3.17 - 4.03	7.49	6.59 - 8.39	10.4	8.73 - 12.0	µg/mL	13.0	11.4 - 14.5	27.0	23.8 - 30.3	37.3	31.5 - 43.1	µmol/L
Phenobarbital															
Advia Centaur	Chemiluminescence	16.3	13.1 - 19.6	35.6	28.5 - 42.7	51.2	40.9 - 61.4	µg/mL	70.4	56.3 - 84.5	153	123 - 184	220	176 - 264	µmol/L
AU Series	EMIT® 2000	14.8	11.9 - 17.8	32.3	25.8 - 38.7	46.6	33.0 - 60.1	µg/mL	63.9	51.1 - 76.7	139	111 - 167	201	142 - 259	µmol/L
AxSYM	FPIA	17.9	14.3 - 21.5	37.8	30.3 - 45.4	54.6	43.7 - 65.6	µg/mL	77.0	61.6 - 92.4	163	130 - 195	235	188 - 282	µmol/L
Cobas Mira	EMIT® 2000	12.9	10.3 - 15.5	27.7	22.2 - 33.3	40.5	32.4 - 48.6	µg/mL	55.6	44.5 - 66.7	119	95.5 - 143	174	139 - 209	µmol/L
Dimension Systems	PETINIA (PHNO)	14.1	11.3 - 17.0	32.4	25.9 - 38.9	45.9	36.7 - 55.1	µg/mL	60.8	48.7 - 73.0	140	112 - 168	198	158 - 237	µmol/L
Dimension Vista		**		**		**		µg/mL	**		**		**		µmol/L
EMIT	EMIT® 2000	14.7	11.6 - 17.7	33.1	24.0 - 42.1	48.1	35.0 - 61.2	µg/mL	63.1	49.9 - 76.3	142	103 - 181	207	151 - 264	µmol/L
Hitachi/Modular															
Chemistry Systems	CEDIA	11.9	9.48 - 14.2	29.7	23.8 - 35.6	44.4	35.5 - 53.3	µg/mL	51.0	40.8 - 61.2	128	102 - 153	191	153 - 230	µmol/L
Immolute Series		**		**		**		µg/mL	**		**		**		µmol/L
Integra	FP	14.9	12.0 - 17.9	32.7	26.1 - 39.2	48.1	38.5 - 57.8	µg/mL	64.3	51.5 - 77.2	141	113 - 169	207	166 - 249	µmol/L
Synchron/DxC Systems	Bidentate	13.2	10.6 - 15.9	28.9	23.1 - 34.7	42.1	33.7 - 50.6	µg/mL	56.9	45.5 - 68.3	124	99.5 - 149	181	145 - 218	µmol/L
TDx	FPIA	16.5	13.2 - 19.8	33.5	26.8 - 40.1	48.6	38.9 - 58.3	µg/mL	71.0	56.8 - 85.2	144	115 - 173	209	167 - 251	µmol/L
Viva Systems	EMIT® 2000	15.0	12.0 - 18.0	34.5	27.6 - 41.4	50.2	40.2 - 60.3	µg/mL	64.6	51.7 - 77.5	149	119 - 178	216	173 - 260	µmol/L
Phenytoin															
Advia Centaur	Chemiluminescence	9.10	6.19 - 12.0	23.6	18.9 - 28.4	30.3	24.3 - 36.4	µg/mL	36.1	24.5 - 47.6	93.7	75.0 - 112	120	96.2 - 144	µmol/L
AU Series	EMIT® 2000	8.29	6.64 - 9.95	20.1	16.1 - 24.1	26.3	20.5 - 32.0	µg/mL	32.9	26.3 - 39.5	79.6	63.6 - 95.5	104	81.4 - 127	µmol/L
AxSYM	FPIA	8.47	6.78 - 10.2	20.5	16.4 - 24.6	27.8	22.3 - 33.4	µg/mL	33.6	26.9 - 40.3	81.1	64.9 - 97.3	110	88.3 - 132	µmol/L
Cobas Mira	EMIT® 2000	7.87	5.94 - 9.80	19.7	12.8 - 26.7	25.8	19.4 - 32.2	µg/mL	31.2	23.5 - 38.8	78.3	50.8 - 106	102	76.7 - 128	µmol/L
Dimension Systems	PETINIA (PTN)	7.43	5.94 - 8.91	19.2	15.4 - 23.0	24.9	19.9 - 29.9	µg/mL	29.4	23.5 - 35.3	76.1	60.9 - 91.3	98.7	79.0 - 118	µmol/L
Dimension Vista		**		**		**		µg/mL	**		**		**		µmol/L
EMIT	EMIT® 2000	7.66	5.81 - 9.50	20.3	14.9 - 25.8	26.6	19.5 - 33.6	µg/mL	30.4	23.0 - 37.7	80.5	59.0 - 102	105	77.5 - 133	µmol/L
Hitachi/Modular															
Chemistry Systems	CEDIA	5.15	3.63 - 6.67	16.9	13.5 - 20.3	22.4	17.9 - 26.9	µg/mL	20.4	14.4 - 26.5	67.0	53.6 - 80.4	88.8	71.1 - 107	µmol/L
Immolute Series		**		**		**		µg/mL	**		**		**		µmol/L
Integra	FP	6.81	5.45 - 8.17	16.3	13.0 - 19.5	22.4	17.9 - 26.9	µg/mL	27.0	21.6 - 32.4	64.4	51.6 - 77.3	88.8	71.0 - 107	µmol/L
Synchron/DxC Systems	Bidentate	7.12	5.69 - 8.54	20.2	16.0 - 24.5	26.9	21.3 - 32.5	µg/mL	28.2	22.6 - 33.9	80.2	63.5 - 97.0	107	84.4 - 129	µmol/L
TDx	FPIA	8.39	6.71 - 10.1	20.0	16.0 - 24.0	25.6	20.5 - 30.7	µg/mL	33.2	26.6 - 39.9	79.3	63.5 - 95.2	101	81.1 - 122	µmol/L
Viva Systems	EMIT® 2000	7.36	5.88 - 8.83	20.5	16.3 - 24.8	26.9	21.2 - 32.5	µg/mL	29.2	23.3 - 35.0	81.4	64.7 - 98.1	106	83.9 - 129	µmol/L
Primidone															
AU Series	EMIT® TDM	4.07	3.25 - 4.88	9.32	7.46 - 11.2	14.6	11.7 - 17.5	µg/mL	18.6	14.9 - 22.4	42.7	34.2 - 51.3	66.7	53.4 - 80.1	µmol/L
Cobas Mira	EMIT® TDM	4.07	3.25 - 4.88	9.81	7.64 - 12.0	15.4	12.3 - 18.5	µg/mL	18.6	14.9 - 22.4	44.9	35.0 - 54.9	70.6	56.5 - 84.7	µmol/L
EMIT	EMIT® TDM	4.11	3.29 - 4.93	9.24	7.32 - 11.2	14.0	10.5 - 17.5	µg/mL	18.8	15.1 - 22.6	42.3	33.6 - 51.1	64.3	48.3 - 80.4	µmol/L
Integra		**		**		**		µg/mL	**		**		**		µmol/L
Viva Systems	EMIT® TDM	4.12	3.30 - 4.95	9.10	7.28 - 10.9	13.6	10.9 - 16.4	µg/mL	18.9	15.1 - 22.7	41.7	33.4 - 50.0	62.4	49.9 - 74.9	µmol/L
Procainamide															
AU Series	EMIT® 2000	1.53	1.23 - 1.84	6.17	4.93 - 7.40	9.09	5.66 - >12.0	µg/mL	6.52	5.21 - 7.82	26.2	21.0 - 31.4	38.6	24.0 - >51.0	µmol/L
AxSYM	FPIA	1.86	1.49 - 2.23	7.40	5.92 - 8.88	12.4	9.88 - 14.8	µg/mL	7.90	6.32 - 9.48	31.5	25.2 - 37.7	52.5	42.0 - 63.0	µmol/L
Cobas Mira	EMIT® 2000	1.71	1.36 - 2.05	7.02	5.62 - 8.43	11.8	9.04 - >12.0	µg/mL	7.25	5.80 - 8.70	29.8	23.9 - 35.8	50.3	38.4 - >51.0	µmol/L
Dimension Systems	PETINIA (PROC)	2.03	1.63 - 2.44	7.68	6.14 - 9.21	13.6	10.9 - 16.3	µg/mL	8.63	6.91 - 10.4	32.6	26.1 - 39.1	57.6	46.1 - 69.2	µmol/L
EMIT	EMIT® 2000	1.59	1.25 - 1.92	6.20	4.32 - 8.07	10.9	5.04 - >12.0	µg/mL	6.74	5.32 - 8.16	26.3	18.4 - 34.3	46.4	21.4 - >51.0	µmol/L
Hitachi/Modular															
Chemistry Systems	CEDIA	0.94	0.73 - 1.15	5.35	4.28 - 6.42	9.28	7.42 - 11.1	µg/mL	3.99	3.10 - 4.89	22.				

Conventional Units / Unidades convencionales / Klassische Einheiten / Unités ordinaires / Unità convenzionali									S.I. Units / Unidades S.I. / S.I.-Einheiten / Unités S.I. / Unità S.I.*								
		LIA11071		LIA11072		LIA11073			LIA11071		LIA11072		LIA11073				
Constituent / Method		Mean Value	Expected Range	Mean Value	Expected Range	Mean Value	Expected Range	Units	Mean Value	Expected Range	Mean Value	Expected Range	Mean Value	Expected Range	Units		
Constituyente / Método		Valor medio	Intervalo previsto	Valor medio	Intervalo previsto	Valor medio	Intervalo previsto	Unidades	Valor medio	Intervalo previsto	Valor medio	Intervalo previsto	Valor medio	Intervalo previsto	Unidades		
Bestandteil / Methode			Erwartungs-		Erwartungs-		Erwartungs-			Erwartungs-		Erwartungs-		Erwartungs-			
Composant / Méthode		Mittelwert	bereich	Mittelwert	bereich	Mittelwert	bereich	Einheiten	Mittelwert	bereich	Mittelwert	bereich	Mittelwert	bereich	Einheiten		
Constituente / Metodo		Valeur moyenne	prévue	Valeur moyenne	prévue	Valeur moyenne	prévue	Unités	Valeur moyenne	prévue	Valeur moyenne	prévue	Valeur moyenne	prévue	Unités		
		Valore medio	Valori attesi	Valore medio	attesi	Valore medio	attesi	Unità	Valore medio	attesi	Valore medio	attesi	Valore medio	attesi	Unità		
Prostate Specific Antigen (PSA)																	
Access Systems	Chemiluminescence (Hybritech)	0.99	0.83 - 1.15	15.1	12.7 - 17.5	32.8	27.6 - 38.0	ng/mL	0.99	0.83 - 1.15	15.1	12.7 - 17.5	32.8	27.6 - 38.0	µg/L		
Access Systems	Chemiluminescence (Hybritech WHO Calibrators)	0.84	0.70 - 0.98	11.8	9.88 - 13.6	25.5	21.5 - 29.6	ng/mL	0.84	0.70 - 0.98	11.8	9.88 - 13.6	25.5	21.5 - 29.6	µg/L		
Advia Centaur	Chemiluminescence	0.83	0.54 - 1.12	13.0	8.73 - 17.3	29.4	21.9 - 36.9	ng/mL	0.83	0.54 - 1.12	13.0	8.73 - 17.3	29.4	21.9 - 36.9	µg/L		
AIA Systems		**	**	**	**	**	**	ng/mL	**	**	**	**	**	**	µg/L		
AIA Systems - ST	EIA	0.98	0.59 - 1.37	14.4	11.5 - 17.3	31.6	25.3 - 37.9	ng/mL	0.98	0.59 - 1.37	0.98	0.59 - 1.37	31.6	25.3 - 37.9	µg/L		
Architect Systems		**	**	**	**	**	**	ng/mL	**	**	**	**	**	**	µg/L		
AxSYM	MEIA	0.88	0.70 - 1.05	13.9	11.1 - 16.7	30.6	24.5 - 36.7	ng/mL	0.88	0.70 - 1.05	13.9	11.1 - 16.7	30.6	24.5 - 36.7	µg/L		
Dimension Systems	One-step EIA (TPSA)	0.74	0.59 - 0.89	13.1	10.5 - 15.7	28.8	23.1 - 34.6	ng/mL	0.74	0.59 - 0.89	13.1	10.5 - 15.7	28.8	23.1 - 34.6	µg/L		
Dxl Systems	Chemiluminescence (Hybritech)	0.93	0.79 - 1.07	14.6	12.2 - 17.0	31.5	26.4 - 36.5	ng/mL	0.93	0.79 - 1.07	14.6	12.2 - 17.0	31.5	26.4 - 36.5	µg/L		
Dxl Systems	Chemiluminescence (Hybritech WHO Calibrators)	0.79	0.67 - 0.91	11.4	9.52 - 13.2	24.5	20.6 - 28.4	ng/mL	0.79	0.67 - 0.91	11.4	9.52 - 13.2	24.5	20.6 - 28.4	µg/L		
Elcsys/E170 Systems	ECLIA	0.76	0.47 - 1.05	14.5	7.61 - 21.4	29.2	22.0 - 36.5	ng/mL	0.76	0.47 - 1.05	14.5	7.61 - 21.4	29.2	22.0 - 36.5	µg/L		
Immolute Series	Chemiluminescence	0.86	0.69 - 1.03	12.8	9.90 - 15.6	27.7	22.2 - 33.3	ng/mL	0.86	0.69 - 1.03	12.8	9.90 - 15.6	27.7	22.2 - 33.3	µg/L		
Immolute Series	Chemiluminescence (3rd Generation)	0.82	0.66 - 0.98	12.1	9.67 - 14.5	>20.0		ng/mL	0.82	0.66 - 0.98	12.1	9.67 - 14.5	>20.0		µg/L		
IMx	MEIA	0.84	0.67 - 1.01	14.0	11.2 - 16.7	31.1	24.9 - 37.3	ng/mL	0.84	0.67 - 1.01	14.0	11.2 - 16.7	31.1	24.9 - 37.3	µg/L		
Vidas Systems	ELFA	1.14	0.91 - 1.37	15.7	12.6 - 18.9	33.5	26.8 - 40.3	ng/mL	1.14	0.91 - 1.37	15.7	12.6 - 18.9	33.5	26.8 - 40.3	µg/L		
Vitros ECI	Chemiluminescence	0.90	0.72 - 1.08	11.6	9.25 - 13.9	26.1	20.8 - 31.3	ng/mL	0.90	0.72 - 1.08	11.6	9.25 - 13.9	26.1	20.8 - 31.3	µg/L		
Prostate Specific Antigen, Free (PSA-Free)																	
Access Systems	Chemiluminescence (Hybritech)	0.08	0.06 - 0.09	2.35	1.98 - 2.73	4.24	3.56 - 4.92	ng/mL	0.08	0.06 - 0.09	2.35	1.98 - 2.73	4.24	3.56 - 4.92	µg/L		
Access Systems	Chemiluminescence (Hybritech WHO Calibrators)	0.06	0.05 - 0.07	1.91	1.60 - 2.22	3.44	2.89 - 3.99	ng/mL	0.06	0.05 - 0.07	1.91	1.60 - 2.22	3.44	2.89 - 3.99	µg/L		
Architect Systems		**	**	**	**	**	**	ng/mL	**	**	**	**	**	**	µg/L		
AxSYM	MEIA (FPSA-New)	0.05	0.04 - 0.06	1.47	1.17 - 1.76	2.91	2.33 - 3.49	ng/mL	0.05	0.04 - 0.06	1.47	1.17 - 1.76	2.91	2.33 - 3.49	µg/L		
Dimension Systems		**	**	**	**	**	**	ng/mL	**	**	**	**	**	**	µg/L		
Dxl Systems	Chemiluminescence (Hybritech)	0.07	0.06 - 0.08	2.37	1.99 - 2.75	4.28	3.60 - 4.96	ng/mL	0.07	0.06 - 0.08	2.37	1.99 - 2.75	4.28	3.60 - 4.96	µg/L		
Dxl Systems	Chemiluminescence (Hybritech WHO Calibrators)	0.06	0.05 - 0.06	1.92	1.61 - 2.23	3.47	2.92 - 4.03	ng/mL	0.06	0.05 - 0.06	1.92	1.61 - 2.23	3.47	2.92 - 4.03	µg/L		
Elcsys/E170 Systems	ECLIA	0.07	0.05 - 0.09	1.85	1.48 - 2.22	3.59	2.87 - 4.31	ng/mL	0.07	0.05 - 0.09	1.85	1.48 - 2.22	3.59	2.87 - 4.31	µg/L		
IMx	MEIA	0.05	0.04 - 0.06	1.53	1.23 - 1.84	3.39	2.71 - 4.06	ng/mL	0.05	0.04 - 0.06	1.53	1.23 - 1.84	3.39	2.71 - 4.06	µg/L		
Vidas Systems		**	**	**	**	**	**	ng/mL	**	**	**	**	**	**	µg/L		
Quinidine																	
AU Series	EMIT® 2000	1.01	0.63 - 1.38	2.95	2.27 - 3.63	4.23	2.93 - 5.54	µg/mL	3.10	1.95 - 4.26	9.11	7.01 - 11.2	13.0	9.02 - 17.1	µmol/L		
AxSYM	FPIA	1.19	0.95 - 1.43	3.98	3.19 - 4.78	5.87	4.69 - 7.04	µg/mL	3.68	2.94 - 4.41	12.3	9.82 - 14.7	18.1	14.5 - 21.7	µmol/L		
Cobas Mira	EMIT® 2000	1.18	0.92 - 1.43	3.29	2.58 - 4.01	4.72	3.65 - 5.79	µg/mL	3.63	2.84 - 4.41	10.2	7.95 - 12.4	14.5	11.2 - 17.8	µmol/L		
EMIT	EMIT® 2000	1.18	0.74 - 1.62	3.52	1.69 - 5.34	5.07	2.78 - 7.36	µg/mL	3.63	2.27 - 5.00	10.8	5.22 - 16.5	15.6	8.57 - 22.7	µmol/L		
Integra		**	**	**	**	**	**	µg/mL	**	**	**	**	**	**	µmol/L		
TDx	FPIA	1.24	0.99 - 1.49	3.67	2.93 - 4.40	5.32	4.26 - 6.38	µg/mL	3.83	3.06 - 4.59	11.3	9.04 - 13.6	16.4	13.1 - 19.7	µmol/L		
Viva Systems	EMIT® 2000	1.22	0.91 - 1.53	3.70	2.27 - 5.12	5.35	3.74 - 6.96	µg/mL	3.76	2.81 - 4.72	11.4	7.00 - 15.8	16.5	11.5 - 21.5	µmol/L		
Salicylate																	
AU Series	Emit Tox	71.4	57.1 - 85.7	356	285 - 427	712	569 - 854	mg/L	0.52	0.41 - 0.62	2.58	2.06 - 3.09	5.15	4.12 - 6.18	mmol/L		
AxSYM	FPIA	81.3	65.1 - 97.6	344	275 - 413	597	478 - 717	mg/L	0.59	0.47 - 0.71	2.49	1.99 - 2.99	4.32	3.46 - 5.19	mmol/L		
Cobas 6000	Colorimetric	63.4	50.7 - 76.1	338	271 - 406	608	486 - 730	µg/mL	0.46	0.37 - 0.55	2.45	1.96 - 2.94	4.40	3.52 - 5.28	mmol/L		
Dimension Systems	Colorimetric (SAL)	7.33	5.86 - 8.79	33.3	26.7 - 40.0	57.8	46.2 - 69.4	µg/dL	0.53	0.42 - 0.64	2.41	1.93 - 2.90	4.19	3.35 - 5.02	mmol/L		
EMIT	Emit Tox	71.4	57.1 - 85.7	356	285 - 427	712	453 - 970	mg/L	0.52	0.41 - 0.62	2.58	2.06 - 3.09	5.15	3.28 - 7.02	mmol/L		
Hitachi/Modular																	
Chemistry Systems	Colorimetric	6.41	5.13 - 7.69	33.3	26.7 - 40.0	60.7	48.6 - 72.9	mg/dL	0.46	0.37 - 0.56	2.41	1.93 - 2.90	4.40	3.52 - 5.28	mmol/L		
Integra	EIA	6.40	5.12 - 7.68	30.8	24.6 - 37.0	54.5	43.6 - 65.4	mg/dL	0.46	0.37 - 0.56	2.23	1.78 - 2.68	3.94	3.16 - 4.73	mmol/L		
Synchron/DxC Systems	Salicylate Hydroxylase	6.87	4.37 - 9.36	33.4	26.7 - 40.0	59.1	47.3 - 70.9	mg/dL	0.50	0.32 - 0.68	2.42	1.93 - 2.90	4.28	3.42 - 5.13	mmol/L		
TDx	FPIA	72.9	58.3 - 87.5	338	270 - 405	587	470 - 704	mg/L	0.53	0.42 - 0.63	2.44	1.96 - 2.93	4.25	3.40 - 5.10	mmol/L		
Vitros Chemistry	Colorimetric	8.06	6.45 - 9.67	29.3	23.4 - 35.2	39.2	31.4 - >40.0	mg/dL	0.58	0.47 - 0.70	2.12	1.70 - 2.55	2.84	2.27 - >2.90	mmol/L		
Testosterone																	
Access Systems	Chemiluminescence	0.71	0.55 - 0.87	5.08	4.26 - 5.90	6.38	5.36 - 7.40	ng/mL	2.46	1.91 - 3.02	17.6	14.8 - 20.5	22.1	18.6 - 25.7	nmol/L		
Advia Centaur	Chemiluminescence	67.1	50.4 - 83.8	366	293 - 439	483	368 - 597	ng/dL	2.33	1.75 - 2.91	12.7	10.2 - 15.2	16.8	12.8 - 20.7	nmol/L		
AIA Systems - ST	EIA	106	63.0 - 150	813	628 - 998	975	780 - 1170	ng/dL	3.68	2.19 - 5.21	28.2	21.8 - 34.6	33.8	27.1 - 40.6	nmol/L		
Architect Systems		**	**	**	**	**	**	ng/mL	**	**	**	**	**	**	nmol/L		
Dxl Systems	Chemiluminescence	0.68	0.56 - 0.80	4.86	4.08 - 5.64	6.26	5.24 - 7.28	ng/mL	2.36	1.94 - 2.77	16.9	14.2 - 19.6	21.7	18.2 - 25.2	nmol/L		
Elcsys/E170 Systems	ECLIA	0.88	0.60 - 1.16	6.42	5.14 - 7.70	8.90	7.12 - 10.7	ng/mL	3.05	2.07 - 4.02	22.3	17.8 - 26.7	30.9	24.7 - 37.0	nmol/L		
Immolute Series	Chemiluminescence	131	64.4 - 197	732	582 - 881	860	739 - 982	ng/dL	4.54	2.23 - 6.84	25.4	20.2 - 30.6	29.9	25.6 - 34.1	nmol/L		
Immolute Series																	
Cat No. L2KTV		**	**	**	**	**	**	ng/dL	**	**	**	**	**	**	nmol/L		
Vidas Systems		**	**	**	**	**	**	ng/mL	**	**	**	**	**	**	nmol/L		
Vitros ECI	Chemiluminescence	77.1	61.7 - 92.6	855	723 - 987	1034	971 - 1098	ng/dL	2.67	2.14 - 3.21	29.7	25.1 - 34.2	35.9	33.7 - 38.1	nmol/L		
Theophylline																	
Access Systems		**	**	**	**	**	**	µg/mL	**	**	**	**	**	**	µmol/L		
Advia Centaur	Chemiluminescence	6.18	4.94 - 7.42	14.6	11.0 - 18.2	24.8	19.9 - 29.8	µg/mL	34.3	27.4 - 41.2	81.1	61.2 - 101	138	110 - 165	µmol/L		
AU Series	EMIT® 2000	5.42	4.34 - 6.50	14.2	11.2 - 17.2	25.5	19.4 - 31.6	µg/mL	30.1	24.1 - 36.1	78.9	62.1 - 95.7	141	107 - 175	µmol/L		
AxSYM	FPIA	5.73	4.58 - 6.88	14.7	11.7 - 17.6	25.8	20.6 - 31.0	µg/mL	31.8	25.4 - 38.2	81.4	65.1 - 97.7	143	115 - 172	µmol/L		
Cobas Mira	EMIT® 2000	4.49	2.87 - 6.11	12.5	8.52 - 16.4	22.1	17.7 - 26.5	µg/mL	24.9	15.9 - 33.9	69.1	47.3 - 91.0	12				

Conventional Units / Unidades convencionales / Klassische Einheiten / Unités ordinaires / Unità convenzionali									S.I. Units / Unidades S.I. / S.I.-Einheiten / Unités S.I. / Unità S.I.*								
		LIA11071		LIA11072		LIA11073			LIA11071		LIA11072		LIA11073				
Constituent / Method		Mean Value	Expected Range	Mean Value	Expected Range	Mean Value	Expected Range	Units	Mean Value	Expected Range	Mean Value	Expected Range	Mean Value	Expected Range	Units		
Constituyente / Método		Valor medio	Intervalo previsto	Valor medio	Intervalo previsto	Valor medio	Intervalo previsto	Unidades	Valor medio	Intervalo previsto	Valor medio	Intervalo previsto	Valor medio	Intervalo previsto	Unidades		
Bestandteil / Methode			Erwartungs-		Erwartungs-		Erwartungs-			Erwartungs-		Erwartungs-		Erwartungs-			
Composant / Méthode		Mittelwert	bereich	Mittelwert	bereich	Mittelwert	bereich	Einheiten	Mittelwert	bereich	Mittelwert	bereich	Mittelwert	bereich	Einheiten		
Constituente / Metodo		Valeur moyenne	Plage prévue	Valeur moyenne	Plage prévue	Valeur moyenne	Plage prévue	Unités	Valeur moyenne	Plage prévue	Valeur moyenne	Plage prévue	Valeur moyenne	Plage prévue	Unités		
		Valore medio	Valori attesi	Valore medio	Valori attesi	Valore medio	Valori attesi	Unità	Valore medio	Valori attesi	Valore medio	Valori attesi	Valore medio	Valori attesi	Unità		
Thyroid Stimulating Hormone (TSH)																	
Access Systems	Chemiluminescence	0.25	0.21 - 0.29	13.0	10.9 - 15.1	21.6	18.1 - 25.0	µU/mL	0.25	0.21 - 0.29	13.0	10.9 - 15.1	21.6	18.1 - 25.0	mU/L		
Advia Centaur	Chemiluminescence	0.26	0.21 - 0.32	12.4	9.96 - 14.9	21.3	17.0 - 25.5	µU/mL	0.26	0.21 - 0.32	12.4	9.96 - 14.9	21.3	17.0 - 25.5	mU/L		
AIA Systems		**		**		**		µU/mL	**		**		**		µU/mL		
AIA Systems	EIA (3rd generation)	0.33	0.23 - 0.43	14.6	13.0 - 16.3	27.4	21.9 - 32.9	µU/mL	0.33	0.23 - 0.43	14.6	13.0 - 16.3	27.4	21.9 - 32.9	mU/L		
AIA Systems - ST	EIA	0.35	0.25 - 0.46	14.4	11.9 - 16.8	26.9	21.5 - 32.3	µU/mL	0.35	0.25 - 0.46	14.4	11.9 - 16.8	26.9	21.5 - 32.3	mU/L		
Architect Systems		**		**		**		µU/mL	**		**		**		µU/mL		
AxSYM	MEIA	0.27	0.22 - 0.33	13.4	10.7 - 16.1	25.5	20.4 - 30.6	µU/mL	0.27	0.22 - 0.33	13.4	10.7 - 16.1	25.5	20.4 - 30.6	mU/L		
Cobas 6000	ECLIA	0.34	0.27 - 0.41	15.3	12.2 - 18.3	27.1	21.7 - 32.5	µU/mL	0.34	0.27 - 0.41	15.3	12.2 - 18.3	27.1	21.7 - 32.5	mU/L		
Dimension Systems	EIA (TSH)	0.32	0.15 - 0.48	15.7	12.6 - 18.9	28.7	23.0 - 34.4	µU/mL	0.32	0.15 - 0.48	15.7	12.6 - 18.9	28.7	23.0 - 34.4	mU/L		
Dimension Vista		**		**		**		µU/mL	**		**		**		µU/mL		
Dxl Systems	Chemiluminescence	0.24	0.20 - 0.28	13.5	11.4 - 15.7	21.8	18.3 - 25.3	µU/mL	0.24	0.20 - 0.28	13.5	11.4 - 15.7	21.8	18.3 - 25.3	mU/L		
Elecsys/E170 Systems	ECLIA	0.33	0.27 - 0.40	15.4	12.3 - 18.4	27.8	22.2 - 33.3	µU/mL	0.33	0.27 - 0.40	15.4	12.3 - 18.4	27.8	22.2 - 33.3	mU/L		
Immolute Series	Chemiluminescence (3rd generation)	0.30	0.23 - 0.36	16.3	12.1 - 20.6	30.2	22.2 - 38.2	µU/mL	0.30	0.23 - 0.36	16.3	12.1 - 20.6	30.2	22.2 - 38.2	mU/L		
Immolute Series	Chemiluminescence (Rapid)	0.30	0.24 - 0.36	15.2	12.1 - 18.2	27.3	21.8 - 32.7	µU/mL	0.30	0.24 - 0.36	15.2	12.1 - 18.2	27.3	21.8 - 32.7	mU/L		
IMx	MEIA	0.26	0.18 - 0.34	13.6	10.9 - 16.3	25.8	20.7 - 31.0	µU/mL	0.26	0.18 - 0.34	13.6	10.9 - 16.3	25.8	20.7 - 31.0	mU/L		
Vidas Systems	ELFA	0.22	0.18 - 0.27	15.5	12.4 - 18.6	26.5	20.4 - 32.5	µU/mL	0.22	0.18 - 0.27	15.5	12.4 - 18.6	26.5	20.4 - 32.5	mU/L		
Vitros ECI	Chemiluminescence	0.44	0.35 - 0.53	17.9	14.3 - 21.4	34.8	27.9 - 41.8	µU/mL	0.44	0.35 - 0.53	17.9	14.3 - 21.4	34.8	27.9 - 41.8	mU/L		
Thyroid Uptake																	
Access Systems	Chemiluminescence	33.1	27.8 - 38.4	41.0	34.5 - 47.6	48.5	40.7 - 56.2	%U	33.1	27.8 - 38.4	41.0	34.5 - 47.6	48.5	40.7 - 56.2	%U		
AxSYM		**		**		**		%U	**		**		**		%U		
AxSYM	FPIA	1.42	1.13 - 1.70	1.08	0.86 - 1.29	0.84	0.67 - 1.00	Units	1.42	1.13 - 1.70	1.08	0.86 - 1.29	0.84	0.67 - 1.00	Units		
Advia Centaur		**		**		**		%U	**		**		**		%U		
Advia Centaur		**		**		**		Units	**		**		**		Units		
Dimension Systems	EMIT (T-UP)	25.1	20.1 - 30.1	34.9	27.9 - 41.9	39.5	31.6 - 47.4	%U	25.1	20.1 - 30.1	34.9	27.9 - 41.9	39.5	31.6 - 47.4	%U		
Dxl Systems	Chemiluminescence	34.3	28.8 - 39.8	42.3	35.5 - 49.1	48.5	40.7 - 56.3	%U	34.3	28.8 - 39.8	42.3	35.5 - 49.1	48.5	40.7 - 56.3	%U		
Vitros ECI	Chemiluminescence	28.7	23.0 - 34.5	46.9	37.5 - 56.3	59.4	47.5 - >65.0	%U	28.7	23.0 - 34.5	46.9	37.5 - 56.3	59.4	47.5 - >65.0	%U		
Vitros ECI		**		**		**		Units	**		**		**		Units		
EMIT		**		**		**		%U	**		**		**		%U		
Elecsys/E170 Systems	ECLIA	1.20	0.96 - 1.44	0.73	0.59 - 0.88	0.44	0.35 - 0.53	TBI	1.20	0.96 - 1.44	0.73	0.59 - 0.88	0.44	0.35 - 0.53	TBI		
Hitachi/Modular		**		**		**		%U	**		**		**		%U		
Chemistry Systems		**		**		**		%U	**		**		**		%U		
Immolute Series	Chemiluminescence	27.7	20.8 - 34.6	38.0	30.4 - 45.6	48.7	39.0 - 58.5	%U	27.7	20.8 - 34.6	38.0	30.4 - 45.6	48.7	39.0 - 58.5	%U		
IMx	FPIA	1.36	1.09 - 1.63	1.08	0.86 - 1.29	0.84	0.67 - 1.01	Units	1.36	1.09 - 1.63	1.08	0.86 - 1.29	0.84	0.67 - 1.01	Units		
Integra		**		**		**		Units	**		**		**		Units		
TDx		**		**		**		Units	**		**		**		Units		
AIA Systems		**		**		**		%U	**		**		**		%U		
AIA Systems - ST	EIA	20.9	15.7 - 26.1	35.1	32.1 - 38.1	41.0	38.5 - 43.5	%U	20.9	15.7 - 26.1	35.1	32.1 - 38.1	41.0	38.5 - 43.5	%U		
Thyroxine (Total T4)																	
Access Systems	Chemiluminescence	3.59	2.93 - 4.25	6.86	5.76 - 7.96	8.74	7.34 - 10.1	µg/dL	46.2	37.7 - 54.7	88.3	74.1 - 102	112	94.5 - 131	nmol/L		
Advia Centaur	Chemiluminescence	3.39	2.44 - 4.34	5.95	4.76 - 7.14	7.52	6.01 - 9.02	µg/dL	43.7	31.4 - 55.9	76.6	61.3 - 91.9	96.7	77.4 - 116	nmol/L		
AIA Systems		**		**		**		µg/dL	**		**		**		nmol/L		
AIA Systems - ST	EIA	4.90	3.80 - 6.10	8.30	6.60 - 9.90	9.70	7.80 - 11.7	µg/dL	63.1	48.9 - 78.5	107	85.0 - 127	125	100 - 151	nmol/L		
Architect Systems		**		**		**		µg/dL	**		**		**		nmol/L		
AxSYM	FPIA	6.54	5.24 - 7.85	8.97	7.18 - 10.8	10.2	8.17 - 12.3	µg/dL	84.2	67.4 - 101	115	92.4 - 139	131	105 - 158	nmol/L		
Cobas 6000	ECLIA	5.41	4.33 - 6.49	8.21	6.57 - 9.85	9.47	7.58 - 11.4	µg/dL	69.6	55.7 - 83.6	106	84.6 - 127	122	97.5 - 146	nmol/L		
Dimension Systems	EIA (T4)	5.20	3.97 - 6.43	8.47	6.77 - 10.2	10.2	8.13 - 12.3	µg/dL	66.9	51.1 - 82.7	109	87.2 - 131	132	105 - 159	nmol/L		
Dxl Systems	Chemiluminescence	4.57	3.23 - 5.91	8.61	6.67 - 10.6	10.9	8.36 - 13.5	µg/dL	58.8	41.6 - 76.1	111	85.9 - 136	141	108 - 174	nmol/L		
Elecsys/E170 Systems	ECLIA	5.55	4.44 - 6.66	8.63	6.91 - 10.4	9.85	7.88 - 11.8	µg/dL	71.4	57.1 - 85.7	111	88.9 - 133	127	101 - 152	nmol/L		
EMIT		**		**		**		µg/dL	**		**		**		nmol/L		
Hitachi/Modular		**		**		**		µg/dL	**		**		**		nmol/L		
Chemistry Systems		**		**		**		µg/dL	**		**		**		nmol/L		
Immolute Series	Chemiluminescence	4.55	3.63 - 5.48	5.99	4.62 - 7.36	8.01	5.85 - 10.2	µg/dL	58.6	46.7 - 70.5	77.1	59.4 - 94.7	103	75.3 - 131	nmol/L		
IMx	FPIA	5.83	4.67 - 7.00	8.36	6.69 - 10.0	10.0	8.02 - 12.0	µg/dL	75.1	60.1 - 90.1	108	86.1 - 129	129	103 - 155	nmol/L		
Integra		**		**		**		µg/dL	**		**		**		nmol/L		
Vidas Systems	ELFA	4.85	3.88 - 5.82	7.12	5.69 - 8.54	9.65	7.72 - 11.6	µg/dL	62.5	50.0 - 75.0	91.6	73.3 - 110	124	99.4 - 149	nmol/L		
Vitros ECI	ECLIA	3.21	2.57 - 3.85	5.85	4.68 - 7.02	7.81	6.25 - 9.37	µg/dL	41.3	33.1 - 49.6	75.2	60.2 - 90.3	101	80.4 - 121	nmol/L		
Thyroxine, Free (Free T4)																	
Access Systems	Chemiluminescence (Modified)	0.39	0.25 - 0.53	0.97	0.79 - 1.15	1.39	1.17 - 1.61	ng/dL	5.02	3.22 - 6.82	12.5	10.2 - 14.8	17.9	15.1 - 20.7	pmol/L		
Advia Centaur	Chemiluminescence	0.67	0.53 - 0.80	1.41	1.12 - 1.69	2.07	1.65 - 2.48	ng/dL	8.57	6.82 - 10.3	18.1	14.5 - 21.7	26.6	21.3 - 31.9	pmol/L		
AIA Systems		**		**		**		ng/dL	**		**		**		pmol/L		
AIA Systems - ST	EIA	0.93	0.56 - 1.30	2.70	1.90 - 3.50	4.10	2.90 - 5.40	ng/dL	12.0	7.21 - 16.7	34.8	24.5 - 45.1	52.8	37.3 - 69.5	pmol/L		
Architect Systems		**		**		**		ng/dL	**		**		**		pmol/L		
AxSYM	MEIA	0.54	0.42 - 0.65	0.95	0.76 - 1.14	1.37	1.09 - 1.64	ng/dL	6.92	5.44 - 8.40	12.2	9.79 - 14.7	17.6	14.1 - 21.1	pmol/L		
Cobas 6000	ECLIA	1.15	0.92 - 1.38	2.52	2.02 - 3.02	3.69	2.95 - 4.43	ng/dL	14.8	11.9 - 17.8	32.4	25.9 - 38.9	47.5	38.0 - 57.0	pmol/L		
Dimension Systems	EIA (FT4)	0.69	0.31 - 1.07	2.31	1.67 - 2.94	3.45	2.67 - 4.24	ng/dL	8.84	3.93 - 13.7	29.7	21.5 - 37.8	44.4	34.3 - 54.5	pmol/L		
Dimension Vista		**		**		**		ng/dL	**		**		**		pmol/L		
Dxl Systems	Chemiluminescence	0.45	0.37 - 0.53	1.27	1.07 - 1.47	1.98	1.66 - 2.30	ng/dL	5.79	4.76 - 6.82	16.3	13.8 - 18.9	25.5	21.4 - 29.6	pmol/L		
Elecsys/E170 Systems	ECLIA	1.16	0.92 - 1.39	2.60	2.08 - 3.12	3.92	3.14 - 4.70	ng/dL	14.9</								

Conventional Units / Unidades convencionales / Klassische Einheiten / Unités ordinaires / Unità convenzionali								S.I. Units / Unidades S.I. / S.I.-Einheiten / Unités S.I. / Unità S.I.*							
Constituent / Method	LIA11071		LIA11072		LIA11073		Units	LIA11071		LIA11072		LIA11073		Units	
	Mean Value	Expected Range	Mean Value	Expected Range	Mean Value	Expected Range		Mean Value	Expected Range	Mean Value	Expected Range	Mean Value	Expected Range		
Constituyente / Método	Valor medio	Intervalo previsto	Valor medio	Intervalo previsto	Valor medio	Intervalo previsto	Unidades	Valor medio	Intervalo previsto	Valor medio	Intervalo previsto	Valor medio	Intervalo previsto	Unidades	
Bestandteil / Methode	Mittelwert	Erwartungs-bereich	Mittelwert	Erwartungs-bereich	Mittelwert	Erwartungs-bereich	Einheiten	Mittelwert	Erwartungs-bereich	Mittelwert	Erwartungs-bereich	Mittelwert	Erwartungs-bereich	Einheiten	
Composant / Méthode	Valeur moyenne	Plage prévue	Valeur moyenne	Plage prévue	Valeur moyenne	Plage prévue	Unités	Valeur moyenne	Plage prévue	Valeur moyenne	Plage prévue	Valeur moyenne	Plage prévue	Unités	
Costituente / Metodo	Valore medio	Valori attesi	Valore medio	Valori attesi	Valore medio	Valori attesi	Unità	Valore medio	Valori attesi	Valore medio	Valori attesi	Valore medio	Valori attesi	Unità	
Triiodothyronine (Total T3)															
Access Systems	Chemiluminescence	0.76	0.64 - 0.88	1.50	1.26 - 1.74	2.46	2.06 - 2.86	ng/mL	1.17	0.98 - 1.35	2.30	1.93 - 2.67	3.77	3.16 - 4.39	nmol/L
Advia Centaur	Chemiluminescence	0.46	0.35 - 0.56	1.15	0.92 - 1.38	2.13	1.70 - 2.56	ng/mL	0.70	0.54 - 0.87	1.76	1.41 - 2.11	3.27	2.61 - 3.92	nmol/L
AIA Systems		**				**		ng/mL	**				**		nmol/L
AIA Systems - ST Architect Systems	EIA	0.49	0.25 - 0.74	1.03	0.74 - 1.31	2.01	1.60 - 2.42	ng/mL	0.75	0.38 - 1.14	1.58	1.14 - 2.01	3.08	2.45 - 3.71	nmol/L
AxSYM	MEIA	0.44	0.21 - 0.66	0.84	0.63 - 1.06	1.62	1.30 - 1.95	ng/mL	0.67	0.32 - 1.01	1.30	0.96 - 1.63	2.49	1.99 - 2.99	nmol/L
Cobas 6000	ECLIA	1.03	0.82 - 1.23	1.68	1.35 - >2.00	>2.00		ng/mL	1.58	1.26 - 1.89	2.58	2.07 - >3.07	>3.07		nmol/L
Dimension Systems	Immunoassay (T3)	0.45	0.25 - 0.65	0.98	0.79 - 1.18	1.72	1.38 - 2.06	ng/mL	0.69	0.38 - 1.00	1.51	1.21 - 1.81	2.64	2.11 - 3.16	nmol/L
Dxl Systems	Chemiluminescence	0.64	0.48 - 0.80	1.28	1.08 - 1.48	2.32	1.94 - 2.70	ng/mL	0.98	0.74 - 1.23	1.96	1.66 - 2.27	3.56	2.98 - 4.14	nmol/L
Elecsys/E170 Systems	ECLIA	1.10	0.72 - 1.48	1.79	1.31 - 2.26	2.71	2.03 - 3.40	ng/mL	1.69	1.10 - 2.27	2.74	2.01 - 3.47	4.16	3.12 - 5.21	nmol/L
Immolute Series	Chemiluminescence	39.7	<35.0 - 47.7	103	68.6 - 138	194	155 - 233	ng/dL	0.61	<0.54 - 0.73	1.59	1.05 - 2.12	2.98	2.38 - 3.58	nmol/L
IMx	MEIA	0.42	0.26 - 0.59	0.84	0.65 - 1.02	1.67	1.33 - 2.00	ng/mL	0.65	0.39 - 0.90	1.28	1.00 - 1.56	2.56	2.04 - 3.07	nmol/L
Vidas Systems		**				**		ng/mL	**				**		nmol/L
Vitros ECI	Chemiluminescence	0.46	0.35 - 0.57	1.15	0.92 - 1.38	2.13	1.70 - 2.56	ng/mL	0.70	0.54 - 0.87	1.76	1.41 - 2.11	3.27	2.61 - 3.92	nmol/L
Triiodothyronine, Free (Free T3)															
Access Systems	Chemiluminescence (Improved)	1.58	1.26 - 1.90	2.93	2.35 - 3.51	5.34	4.28 - 6.40	pg/mL	2.43	1.94 - 2.93	4.51	3.62 - 5.41	8.22	6.59 - 9.86	pmol/L
Advia Centaur	Chemiluminescence	1.31	1.04 - 1.57	2.96	2.37 - 3.55	5.79	4.64 - 6.95	pg/mL	2.01	1.61 - 2.41	4.55	3.64 - 5.46	8.92	7.14 - 10.7	pmol/L
AIA Systems		**				**		pg/mL	**				**		pmol/L
AIA Systems - ST Architect Systems	EIA	1.92	1.09 - 2.75	7.00	4.70 - 9.20	15.1	10.4 - 19.8	pg/mL	2.96	1.68 - 4.24	10.8	7.24 - 14.2	23.3	16.0 - 30.5	pmol/L
AxSYM	MEIA	0.97	0.40 - 1.53	2.59	2.07 - 3.10	5.29	4.23 - 6.34	pg/mL	1.49	0.61 - 2.36	3.98	3.19 - 4.78	8.14	6.51 - 9.77	pmol/L
Dimension Vista		**				**		pg/mL	**				**		pmol/L
Dxl Systems	Chemiluminescence	1.54	1.24 - 1.84	2.86	2.28 - 3.44	5.01	4.01 - 6.01	pg/mL	2.37	1.91 - 2.83	4.40	3.51 - 5.30	7.72	6.18 - 9.26	pmol/L
Elecsys/E170 Systems	ECLIA	1.75	1.40 - 2.10	4.10	3.28 - 4.93	7.56	6.05 - 9.07	pg/mL	2.69	2.15 - 3.23	6.32	5.06 - 7.59	11.6	9.31 - 14.0	pmol/L
Immolute Series	Chemiluminescence	1.68	1.09 - 2.27	2.82	2.21 - 3.43	4.88	3.90 - 5.85	pg/mL	2.59	1.68 - 3.50	4.34	3.40 - 5.29	7.51	6.01 - 9.01	pmol/L
Vidas Systems		**				**		pg/mL	**				**		pmol/L
Vitros ECI	ECLIA	4.71	3.77 - 5.65	14.7	11.8 - 17.7	>22.8		pg/mL	7.25	5.80 - 8.70	22.7	18.2 - 27.2	>35.1		pmol/L
Valproic Acid															
Advia Centaur	Chemiluminescence	40.6	32.5 - 48.7	81.8	65.4 - 98.1	119	95.0 - 142	µg/mL	281	225 - 338	567	453 - 680	823	659 - 988	µmol/L
AU Series	EMIT® 2000	37.1	29.7 - 44.5	79.8	63.8 - 95.8	122	97.3 - 146	µg/mL	257	206 - 309	553	443 - 664	843	675 - 1012	µmol/L
AxSYM	FPIA	35.9	28.4 - 43.3	80.4	64.3 - 96.5	125	100 - >150	µg/mL	249	197 - 300	557	446 - 669	869	696 - >1040	µmol/L
Cobas Mira	EMIT® 2000	40.9	28.4 - 53.4	90.5	72.4 - 109	141	113 - >150	µg/mL	283	197 - 370	628	502 - 753	976	781 - >1040	µmol/L
Dimension Systems	PETINIA (VALP)	37.4	30.0 - 44.9	79.6	63.7 - 95.5	117	93.5 - 140	µg/mL	260	208 - 312	552	442 - 663	811	648 - 973	µmol/L
Dimension Vista		**				**		µg/mL	**				**		µmol/L
EMIT	EMIT® 2000	37.1	29.4 - 44.9	81.5	64.5 - 98.6	126	99.7 - >150	µg/mL	257	204 - 311	565	447 - 684	877	691 - >1040	µmol/L
Hitachi/Modular		**				**		µg/mL	**				**		µmol/L
Chemistry Systems	CEDIA	32.3	25.8 - 38.8	78.6	62.9 - 94.3	120	96.3 - 144	µg/mL	224	179 - 269	545	436 - 654	834	667 - 1001	µmol/L
Immolute Series		**				**		µg/mL	**				**		µmol/L
Integra	FP	36.5	29.2 - 43.7	79.7	63.8 - 95.6	123	98.3 - 147	µg/mL	253	202 - 303	553	442 - 663	852	681 - 1022	µmol/L
Synchron/DxC Systems	Immunoturbidimetric	30.1	19.7 - 40.5	75.4	60.3 - 90.5	122	97.8 - 147	µg/mL	209	136 - 281	523	418 - 628	848	678 - 1017	µmol/L
TDX	FPIA	36.8	29.5 - 44.2	80.3	64.3 - 96.4	126	101 - >150	µg/mL	255	204 - 306	557	446 - 668	873	698 - >1040	µmol/L
Viva Systems	EMIT® 2000	36.3	29.0 - 43.6	79.9	63.9 - 95.9	125	99.6 - 149	µg/mL	252	201 - 302	554	443 - 665	863	691 - 1036	µmol/L
Vancomycin															
AU Series	EMIT® 2000	5.58	<5.00 - 6.73	16.4	13.1 - 19.7	28.7	23.0 - 34.4	µg/mL	3.85	<3.45 - 4.64	11.3	9.05 - 13.6	19.8	15.8 - 23.8	µmol/L
AxSYM	FPIA	6.53	5.22 - 7.83	20.0	16.0 - 24.0	35.8	28.7 - 43.0	µg/mL	4.50	3.60 - 5.41	13.8	11.1 - 16.6	24.7	19.8 - 29.7	µmol/L
Cobas Mira	EMIT® 2000	<5.00	**	16.6	13.3 - 19.9	30.3	24.2 - 36.3	µg/mL	<3.45	**	11.4	9.16 - 13.7	20.9	16.7 - 25.1	µmol/L
Dimension Systems	PETINIA (VANC)	6.13	4.40 - 7.87	19.0	15.2 - 22.8	34.0	27.2 - 40.8	µg/mL	4.23	3.03 - 5.43	13.1	10.5 - 15.7	23.5	18.8 - 28.2	µmol/L
Dimension Vista		**				**		µg/mL	**				**		µmol/L
EMIT	EMIT® 2000	5.17	<5.00 - 7.50	17.2	12.6 - 21.8	30.0	22.9 - 37.2	µg/mL	3.57	<3.45 - 5.17	11.9	8.68 - 15.1	20.7	15.8 - 25.6	µmol/L
Hitachi/Modular		**				**		µg/mL	**				**		µmol/L
Chemistry Systems	EMIT® 2000	5.27	4.22 - 6.32	16.9	13.5 - 20.2	30.2	24.1 - 36.2	µg/mL	3.64	2.91 - 4.36	11.6	9.30 - 14.0	20.8	16.7 - 25.0	µmol/L
Integra	FP	7.78	4.88 - 10.7	23.6	16.0 - 31.3	43.9	27.4 - 60.4	µg/mL	5.37	3.36 - 7.37	16.3	11.1 - 21.6	30.3	18.9 - 41.7	µmol/L
Synchron/DxC Systems	PETINIA	5.48	<3.50 - 8.36	16.8	13.5 - 20.2	34.6	27.7 - 41.5	µg/mL	3.78	<2.42 - 5.77	11.6	9.28 - 13.9	23.9	19.1 - 28.7	µmol/L
TDX	FPIA	6.44	5.15 - 7.73	19.3	15.4 - 23.2	32.6	26.0 - 39.1	µg/mL	4.44	3.55 - 5.33	13.3	10.7 - 16.0	22.5	18.0 - 27.0	µmol/L
Viva Systems	EMIT® 2000	5.03	<5.00 - 7.09	17.8	14.0 - 21.5	30.7	24.5 - 36.8	µg/mL	3.47	<3.45 - 4.89	12.3	9.65 - 14.9	21.2	16.9 - 25.4	µmol/L
Vitamin B12															
Access Systems	Chemiluminescence	243	204 - 282	485	407 - 562	762	640 - 883	pg/mL	179	151 - 208	358	301 - 415	562	472 - 652	pmol/L
Advia Centaur	Chemiluminescence	214	171 - 256	464	371 - 556	740	592 - 888	pg/mL	158	126 - 189	342	274 - 410	546	437 - 655	pmol/L
AIA Systems - 1800	EIA	422	274 - 570	828	538 - 1118	1270	826 - 1715	pg/mL	311	202 - 421	611	397 - 825	937	609 - 1265	pmol/L
AIA Systems - 600 II	EIA	407	264 - 549	918	597 - 1240	1459	949 - 1970	pg/mL	300	195 - 405	677	441 - 915	1076	700 - 1454	pmol/L
AIA Systems - NextIA Architect Systems	EIA	382	249 - 516	829	539 - 1119	1243	808 - 1679	pg/mL	282	184 - 381	612	398 - 826	917	596 - 1239	pmol/L
AxSYM	CMIA	255	178 - 332	504	379 - 628	757	606 - 908	pg/mL	188	131 - 245	372	280 - 463	558	447 - 670	pmol/L
AxSYM	MEIA	246	173 - 320	571	457 - 685	902	713 - 1091	pg/mL	182	127 - 236	421	337 - 505	665	526 - 805	pmol/L
Dxl Systems	Chemiluminescence	219	183 - 255	416	349 - 482	640	534 - 745	pg/mL	161	135 - 188	307	258 - 356	472	394 - 550	pmol/L
Dimension Vista		**				**		pg/mL	**				**		pmol/L
Elecsys/E170 Systems	ECLIA	265	209 - 320	526	421 - 631	823	658 - 988	pg/mL	195	154 - 236	388	310 - 466	607	486 - 729	pmol/L
Immolute Series	Chemiluminescence	224	153 - 296	513	273 - 754	911	629 - 1193	pg/mL	165	113 - 218	379	201 - 556	672	464 - 880	pmol/L
Vitros ECI	Chemiluminescence	282	226 - 339	576	461 - 691	861	688 - >1000	pg/mL	208	167 - 250	425	340 - 510	635	508 - >738	pmol/L

- * **System International Units**
- * Unidades del Sistema Internacional (unidades S.I.)
- * SI-Einheiten (Système International)
- * Unités système international (S.I. Units)
- * Unità di misura del sistema internazionale

- ** **Data not available. If interested in participating in our value assignment process, please fax or email your contact information to our Value Assignment group at 510-771-1539, or mgc-va@thermofisher.com.**
- ** Datos no disponibles.
- ** Keine Daten erhältlich.
- ** Données non disponibles.
- ** Dati non disponibili.

- *** **Stability Characteristics have not been established for Thyroglobulin. No stability claim is made.**
- *** Las características de la estabilidad no se han establecido para Thyroglobulin. No se garantiza la estabilidad.
- *** Die Stabilitätsdaten sind für Thyroglobulin. Kein Stabilitätsanspruch wird erhoben.
- *** Des caractéristiques de stabilité n'ont pas été établies pour l'Thyroglobulin. Aucune déclaration de stabilité n'est faite.
- *** Non sono state stabilite le caratteristiche di stabilità per Thyroglobulin. Non è stata presentata alcuna dichiarazione di stabilità.

Architect®, AxSYM®, IMx®, TDx®, Reg.TM: Abbott Laboratories, Inc., Abbott Park, IL
 ACS-180®, Centaur, IMMUNO 1®, Reg. TM: Siemens Healthcare Diagnostics, Tarrytown, NY
 ACCESS®, BN II®, CX/LX® Series, proSPEC®, Reg. TM: Beckman Coulter, Inc. Fullerton, CA
 Mini Vidas®, Vidas®, Reg. TM: bioMérieux, Inc., Durham, NC
 Dimension® RxL, EMIT®, Stratus CS®, Reg.TM: Siemens Healthcare Diagnostics, Glasgow, DE
 Immulite®, Reg. TM: Diagnostic Products Corporation, Los Angeles, CA
 VITROS® ECI, Reg. TM: Ortho-Clinical Diagnostics, Rochester, NY
 AU Series, Reg. TM: Olympus America, Inc., Allentown, PA
 ELECSYS®, Hitachi®, Integra®, Reg.TM: Roche Diagnostics, Inc., Indianapolis, IN
 AIA®- 600, AIA®- 600-II, AIA®- Nex-IA, Reg.TM: Tosoh Medics, Inc., S. San Francisco, CA

LOT

Lot Number / Número de Lote / Chargennummer / Numéro de lot / Numero di lotto

"Use By" date/ Fecha de caducidad/ Haltbarkeitsdatum/ Date limite d'utilisation optimale/
"Utilizzare entro"Refrigerated temperature limitation / Limitación de la temperatura de refrigeración/
Kühltemperaturgrenze/ Limites de température pour un colis réfrigéré/ Limite delle temperature
di raffreddamento**REF**

Catalog Number/ Número De Catálogo/ Katalognummer/ Catalogue N°/ Numero di catalogo



Manufacturer/ Fabricante/ Hersteller/ Fabricant / Produttore



Caution/ Precaución/ Vorsicht/ Attention/ Attenzione

Consult instructions for use/ Consultar las instrucciones de uso/ Gebrauchsanweisung
beachten/ Se référer au mode d'emploi/ Consultare le istruzioni per l'uso**EC REP**Authorized Representative/ Representante autorizado/ Vertragshändler/ Mandataire/
Rappresentante autorizzato**IVD**For In Vitro Diagnostic Use/ Para uso en diagnóstico in vitro/ In-vitro-Diagnostikum/ Diagnostics
in vitro/ Per uso diagnostico in vitro**EC REP****Microgenics GmbH**

Spitalhofstrasse 94

D-94032 Passau

Germany

Tel: +49 (0) 851-88 68 90

Fax: +49 (0) 851-88 68 910

**Manufacturer / Fabricante / Hersteller / Fabricant / Produttore:****MICROGENICS CORPORATION**

46360 Fremont Blvd.

Fremont, CA 94538 USA

www.microgenics.com

ISO 13485 Certified Company

A comprehensive range of Quality Controls for your Laboratory/ Un rango comprensivo de control de calidad para su laboratorio /Eine umfassende Palette von Qualitätskontrollprodukten für Ihr Labor/ Un menu complet de contrôles de qualité pour votre laboratoire/ Range globale degli analiti per Controllo di Qualità del vostro Laboratorio

Serum Chemistry/ La Química del Suero/ Serumchemie/ Chimie de Sérum/ Chimica di Serum	
MAS[®] chemTRAK[®] · H LIQUID HUMAN BASED CHEMISTRY CONTROL/ CONTROL LÍQUIDO PARA BIOQUÍMICA/ CHEMIE-KONTROLLFLÜSSIGKEIT/ SOLUTION DE CONTROLE DE QUALITE LIQUIDE/ CONTROLLO LIQUIDO PER LA CHIMICA	MAS[®] Bilirubin LIQUID ASSAYED BILIRUBIN CONTROL/ CONTROL LÍQUIDO VALORADO PARA BILIRUBINA/ ANALYSIERTE BILIRUBIN-KONTROLLFLÜSSIGKEIT/ CONTROLE DE QUALITE LIQUIDE POUR LE DOSAGE DE BILIRUBINE/ CONTROLLO LIQUIDO TESTATO PER BILIRUBINA
MAS[®] chemTRAK[®] · Platinum LIQUID CHEMISTRY CONTROL/ CONTROL LÍQUIDO PARA BIOQUÍMICA/ CHEMIE-KONTROLLFLÜSSIGKEIT/ SOLUTION DE CONTROLE DE QUALITE LIQUIDE/ CONTROLLO LIQUIDO PER LA CHIMICA	MAS[®] Alcohol/Ammonia LIQUID ASSAYED ALCOHOL/AMMONIA CONTROL/ CONTROL LÍQUIDO VALORADO PARA ALCOHOL/AMONIACO/ ANALYSIERTE ALCOHOL/AMMONIA-KONTROLLFLÜSSIGKEIT/ CONTROLE DE QUALITE LIQUIDE POUR LE DOSAGE D'ALCOOL ET D'AMMONIAQUE/ CONTROLLO LIQUIDO TESTATO PER ALCOOL/AMMONIACA
MAS[®] Lipid LIQUID ASSAYED LIPID CONTROL/ CONTROL LÍQUIDO ANALIZADO DE LÍPIDOS/ FLUSSIGE ANALYSIERTE LIPIDKONTROLLE / CONTROLE LIQUIDE POUR DOSAGE DES LIPIDES/ CONTROLLO CAMPIONATO LIQUIDO LIPIDI	MAS[®] CSF LIQUID ASSAYED CEREBROSPINAL FLUID CONTROL/ CONTROL LÍQUIDO VALORADO PARA LÍQUIDO CEFALORRAQUÍDEO/ ANALYSIERTE LIQUOR CEREBROSPINALIS-KONTROLLFLÜSSIGKEIT/ CONTROLE DE QUALITE LIQUIDE POUR LES DOSAGES DANS LE L.C.R./ CONTROLLO LIQUIDO TESTATO PER LIQUIDO CEREBROSPINALE
Urine Chemistry/ Bioquímica de la Orina/ Urinchemie/ Dosage des Urines/ Chimica delle Urine	
MAS[®] UrichemTRAK LIQUID ASSAYED URINE CONTROL/ CONTROL LÍQUIDO VALORADO PARA ORINA/ ANALYSIERTE URIN-KONTROLLFLÜSSIGKEIT/ CONTROLE DE QUALITE LIQUIDE POUR LE DOSAGE DES URINES/ CONTROLLO LIQUIDO TESTATO PER LE URINE	MAS[®] UA Control LIQUID ASSAYED URINALYSIS CONTROL/ CONTROL LÍQUIDO VALORADO PARA ORINA/ ANALYSIERTE URIN-KONTROLLFLÜSSIGKEIT/ CONTROLE DE QUALITE LIQUIDE POUR LE DOSAGE DES URINALYSIS/ CONTROLLO LIQUIDO TESTATO PER LE URINALYSIS
MAS[®] Urinalysis Control LIQUID ASSAYED URINALYSIS CONTROL/ CONTROL LÍQUIDO VALORADO PARA ANÁLISIS DE ORINA/ ANALYSIERTE URINSTATUS-KONTROLLFLÜSSIGKEIT/ CONTROLE DE QUALITE LIQUIDE POUR LES ANALYSES D'URINES/ CONTROLLO LIQUIDO TESTATO PER ANALISI DELLE URINE	
Immunoassay/ Inmunoanálisis/ Immunoassay/ Immunologique/ Immunologici	
MAS[®] Liquimmune[®] LIQUID ASSAYED IMMUNOASSAY CONTROL/ CONTROL LÍQUIDO VALORADO PARA IMMUNOANÁLISIS/ ANALYSIERTE IMMUNOASSAY-KONTROLLFLÜSSIGKEIT/ CONTROLE DE QUALITE LIQUIDE POUR LE DOSAGE IMMUNOLOGIQUE/ CONTROLLO LIQUIDO TESTATO PER SAGGI IMMUNOLOGICI	MAS[®] T-Marker LIQUID ASSAYED TUMOR MARKER CONTROL/ CONTROL LÍQUIDO VALORADO PARA TUMOR MARKER/ ANALYSIERTE TUMOR MARKER-KONTROLLFLÜSSIGKEIT/ CONTROLE DE QUALITE LIQUIDE POUR LE MARQUEUR TUMORAUX/ CONTROLLO LIQUIDO TESTATO PER MARCATORI TUMORALI
MAS[®] PAR TDM LIQUID ASSAYED TDM CONTROL/ CONTROL LÍQUIDO VALORADO PARA FÁRMACOS/ ANALYSIERTE THERAPIEMEDIKATION-KONTROLLFLÜSSIGKEIT/ CONTROLE DE QUALITE LIQUIDE POUR LE DOSAGE DES MEDICAMENTS THERAPEUTIQUES/ CONTROLLO LIQUIDO TESTATO PER FARMACI TERAPEUTICI	
Cardiac/ Cardíacos/ Herz/ Cardiaques/ Cardiacci	
MAS[®] Cardioimmune[®] - XL LIQUID ASSAYED CARDIAC MARKER CONTROL/ CONTROL LÍQUIDO VALORADO PARA MARCADORES CARDÍACOS/ ANALYSIERTE HERZMARKER-KONTROLLFLÜSSIGKEIT/ CONTROLE DE QUALITE LIQUIDE POUR LE DOSAGE DE MARQUEURS CARDIAQUES/ CONTROLLO LIQUIDO TESTATO PER MARCATORI CARDIACI	
Protein/ Proteína/ Eiweiß/ Protéine/ Proteina	
MAS[®] Immunology LIQUID ASSAYED IMMUNOLOGY CONTROL/ CONTROL LÍQUIDO VALORADO PARA IMMUNOLOGÍA/ ANALYSIERTE IMMUNOLOGY-KONTROLLFLÜSSIGKEIT/ CONTROLE DE QUALITE LIQUIDE POUR LE DOSAGE D'IMMUNOLOGIE/ CONTROLLO LIQUIDO TESTATO PER IMMUNOLOGIA	
Specialty/ Especialidad/ Spezialität/ Spécialité/ Specialità	
MAS[®] Diabetes LIQUID ASSAYED DIABETES CONTROL/ CONTROL LÍQUIDO VALORADO PARA DIABETES / ANALYSIERTE DIABETES-KONTROLLFLÜSSIGKEIT / CONTROLE DE QUALITE LIQUIDE POUR LE DIABETE /CONTROLLO LIQUIDO TESTATO PER IL DIABETE	
Toxicology/ Toxicología/ Toxikologie/ Toxicologie/ Toxicology	
MAS[®] DOA-XSE[®] • MAS[®] DOA-XAB[®] • MAS[®] DOA GC/MS • MAS[®] Opiates 2000 • MAS[®] Opiates 2000 GC/MS LIQUID ASSAYED DRUGS OF ABUSE CONTROLS/ CONTROL LÍQUIDO VALORADO PARA DROGAS DE ABUSO/ ANALYSIERTE DROGENMISSBRAUCH-KONTROLLFLÜSSIGKEIT/ CONTROLE DE QUALITE LIQUIDE POUR LE DOSAGE DROGUES D'ABUS/ CONTROLLO LIQUIDO TESTATO PER DROGHE D'ABUSO	

Rev. 2008-0

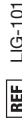


Liquimmune®

Liquid Assayed Immunoassay Control

6 x 5mL

T.K.#59-07



LIG-101



LIA11071



2011-07-31

Microgenics Corporation
46360 Fremont Blvd.
Fremont, CA 94538 USA



CE 0123



Microgenics GmbH
Spitalhofstrasse 94
D-94032 Passau
Germany



LIG-INS-1
Rev. 31

LIG-INS
Rev. 31

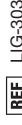


Liquimmune®

Liquid Assayed Immunoassay Control

6 x 5mL

T.K.#59-09



LIG-303

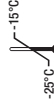


LIA11073



2011-07-31

Microgenics Corporation
46360 Fremont Blvd.
Fremont, CA 94538 USA



CE 0123



Microgenics GmbH
Spitalhofstrasse 94
D-94032 Passau
Germany



LIG-INS-3
Rev. 31



Liquimmune®

Liquid Assayed Immunoassay Control

6 x 5mL

T.K.#59-08



LIG-202



LIA11072



2011-07-31

Microgenics Corporation
46360 Fremont Blvd.
Fremont, CA 94538 USA



CE 0123



Microgenics GmbH
Spitalhofstrasse 94
D-94032 Passau
Germany



LIG-INS-2
Rev. 31



Liquimmune®

Liquid Assayed Immunoassay Control

3 x 5mL

T.K.#59-31



LG-S1



LIA1107S



2011-07-31

Microgenics Corporation
46360 Fremont Blvd.
Fremont, CA 94538 USA



CE 0123



Microgenics GmbH
Spitalhofstrasse 94
D-94032 Passau
Germany



LIG-INS-S
Rev. 31